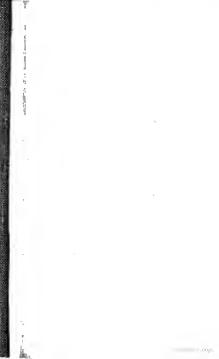
NOUVEAU **MANUEL COMPLET DU** SOMMELIER, OU INSTRUCTION...

> André Jullien, Charles Èdouard Jullien





ENCYCLOPEDIE-RORET.

SOMMELIER

INSTRUCTION PRATIQUE

SUR LA MANIÈRE DE SOIGNER LES VINS.



PARIS.

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET

ENCYCLOPÉDIE-RORET

SOMMELIER.

AVIS.

Le mérite des ouvrages de l'Enoyolopédie-Roret leur a valu les honneurs de la traduction, de l'Imitation et de la contrefaçon, Pour distinguer ce volume, il porte la signature de l'Editeur, qui se réserve le droit de le faire tradulte dans toutes les langues, et de poursuivre, en vertu des lois, déerets et traités internationaux, toutes contréaçous et toutes traductions faites au mépris de ses draits.

Le dépôt légal de ce Manuel a été fait dans le cours du mois de septembre 1859, et toutes les formalités preserites par les traités ont été reinplies dans les divers Etsta avec lesquels la France a coneiu des conventions littéraires.

Spores

MANUELS-RORET.

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DU

SOMMELIER

INSTRUCTION PRATIQUE

SUA

LA MANIÈRE DE SOIGNER LES VINS

CONTENANT

La théorie de la Dégustation, de la Clarification, du Gollage et de la fermentation secondaire des vins; les moyens de prévenir leur altération , et de les rétablir lorsqu'ils sont dégénérés on naturellement défectueux,

de distinguer les vins purs des vins mélangés, frelatés on artificiels, etc.;

Par M. A. JULLIEN,
Ancien marchaed de vise on gros, sustant de la Topocatheris, ne vous las vienosces
commune (courage courcond) per l'institute en 1825), la revineur des pendres
pour clarifer les vies, des camelles défifieres et de plusieurs
autres leurres.

AVEC TROIS PLANCEES.

OUVRAGE REVU, CORRIGÉ ET AUGMENTÉ

Par G. E. JULLIEN, INGÉNIRUR.

SEPTIÈME ÉDITION.

PARIS

A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET, RUE HAUTEFEULLE, 12. 1860.

L'Auteur et l'Editeur se réservent le droit de Traduction.



OUVRAGE DU MEME AUTEUR.

(Se vend gux mêmes adresses.)

Topographie de tous les vignobles commus, contenant leur position géographique, l'indication du genre et de la qualité des produïts de nâmeur erd, ser lietux où se font les chargements et le principal commerce du vin; le nom et la capacité des tonneaux et des mesures en usage; les moyens de transport ordinairement employès, etc., ste.; précédée d'une notice sur les vins des anciens, et suivie d'une classification générale des rios; troisième ádition, corrigée et beaucoup augmentée.

Priz : 7 fr. 50 c., et 9 fr. 50 c. par la poste.

Tous les exemplaires de la présente édition, mis sous la sauvegarde des lois, sont terminés par trois planches gravées, et revêtus de la signature de l'auteur.







AVANT-PROPOS.

Le vin, cette liqueur précieuse qui ranime les forces de l'homme affabil par la maladie, et contribue à entretenir sa santé lorsqu'il en use modérément, exige des soins, des précautions, sans lesquelles nonsculement il n'acquiert pas toutes les qualités qu'il doit avoir, mais encore il s'altère en plus ou moins de temps.

La manière de préparer les vins au vignoble contribue sans doute à les rendre meilleurs et susceptibles de conservation; mais ils se détériorent dans les caves, ar suite de la négligence que l'on met à remplir les tonneaux, à les clarifier et à les scutirer en temps utile. Lorsque cet accident arrive, le consommateur, qui en ignore la cause, acouse le vendeur de lui avoir fourni du vin mélangé, ou composé de matières étrangères, suisbles à la santé; il nait de là une métiance difficile à détruire, quoique souvent mal fondée.

Les vins les mieux soignés éprouvent des altérations qui leur sont naturelles ; quelquefois ils se rétablis-

Sommelier.

sent d'eux-mêmes, et presque toujours lorsqu'on y porte le remède nécessaire. Les personnes qui ne connaissent pas ces phénomènes croient que leur vin est perdu aussitôt qu'il prend un goût désagréable ; elles rempressent de le vendre à vil prix, tandis que, quelques mois plus tard, elles auraient pu le hoire, pourvu de toutes ses qualités.

Témoins des pertes que le consommateur éprouve par la négligence qu'on apporte dans la direction de ac ave, nous avons pensé qu'îl était utile de l'éclairer, et de lui donner des règles et des moyaus sûrs pour la conservation de ses vins, en lui indiquant en même temps les causes qui contribuent à les altérer. Tel est le but de ce petit ouvrage, qu'on peut considérer comme un traité pratique mis à la portée de toutes les classes de la société. Les jeunes gens qui entréPrennent le commerce des vins, y puiseront des connaissances qu'ils ne pourraient acquérir que par plusieurs années d'expérience, et les négociants les plus expérimentés y trouveront encore quelques rensegnements et des recettes utiles qu'ils ne connaissaient pas.

Les ouvrages que nous avons consultés, et les relations que nous avons entretenues avec des propriétaires et des négociants de différents pays, pour obtenir les documents nécessaires à la rédaction de la Topographie de tous les vignobles counus, qui est à sa quatrième édition, nous ont fourni des instructions intéressantes pour le Manuel du Sommelter; on trouvers danc cette anuvelle édition beaucoup plus complète que les premières.

Tous les chapitres ont suhi des corrections et des augmentations quis on meins considérables. Nous avons ajouté plusieurs protédés comms, pour prévenir l'altération des vins et pour les rétablir lorsqu'ils sont altérés ou naturellement défectueux. Celui qui traite de l'expédition, indique toutes les précautions que l'où del pendre pour éviter les avaries; les différentes manières de sonditionner les tonneaux, les chieses et les pantiers pour les gurantir de l'infidélité des veituriers, abasi qu'un taoyen employé avec succès pour préserver de la chaleur les vins en bonteilles qui divent traverser la come tortile.

La thieorie et la pratique de la clarification ont requi de nouveaux développements dans le chapitre qui itur est contacté. Toutes les substances ausceptibles d'être employées pour cetta opération; y sont indiquées, ainsi que les effets qu'elles produisent et les avantages en les inconvénients qui n'éculière de leur emploi dans les différentes circontacnes. Les poudres de la composition de A. Jullien père occupant une partie de se chapitre; les moinfireux avantages qu'elles procurent et l'opposition que la routine et les préventions des ouvriers metteut d leur adoption dans plusieurs viguobles, nons ent forté d'entrer dans des grands détais sur les effets qu'elles produisent et sur l'éconsenie qu'elles précerces, itant par leur paix inférieur à céluis des autres celles, que par la diminition du vo-

lume des lies. Elles sont composées de plusieurs substances qui, par leur nature et par les préparations qu'on leur a fait subir, sont dans un rapport parfait avec les matières qu'il convient d'oxtraire du vin. Cet amalgame, sagement combiné, assure leur effet qu'elles ne manquent jamais, et leur donne la propriété de rendre les vins plus susceptibles de conservation, et d'aider à leur rétablissement quand ils sont altérés, propriété que n'ont pas les blancs d'œufs ni les colles. Toutes les expériences qui en ont été faites prouvent non-seulement que, dans aucune circonstance, les vins coliés avec ces poudres, n'ont été ni moins limpides ni moins bons que ceux collés par les anciens procédés, mais encore qu'elles ont clarifié des vins et des eaux-de-vie qui avaient résisté à toutes les diverses colles, et que ces liqueurs ont été conservées bien plus longtemps en bouteilles sans déposer. Enfin, des vins en tonneaux, collés au printemps avec ces poudres, et que l'on n'a soutirés que l'hiver suivant, ont été beaucoup moins sujets à fermenter, et se sont mieux conservés que ceux que l'on avait traités par les moyens habituels.

Le chapitre relatif aux vins sophistiqués a été augmenté

Les tarifs des droits do circulation, d'entrée, d'octroi et de vente des boissons ont été rectifiés d'après les dernières lois rendues sur cette matière. Nous y avons ajouté le tableau de comparaison de l'aréomètre centigrade à celui de Cartier, pour l'application de l'échelle centésimale des degrés d'alcool aux eaux-devie et aux esprits; du thermomètre centigrade à celui de Réaumur; enfin des tables de conversion des litres en pintes ou en veltes, ou de celles-ci en litres.

Les cannelles aérifères, pour transvaser les vins et liqueurs en houteilles, les cannelles aérifères doubles, pour remplir sans déchet les vins de Champagne mousseux dont on a extrait le dépôt par l'opération nommée dégorgement, celles pour vi.ler les tonneaux, et tous les autres instruments inventés par A. Jullien père sont représentés sur deux des planches qui terminent cet ouvrage.

Les instruments ordinairement employés à la manatention des vins n'étant pas les mêmes dans tous pays, nous avons pensé que les personnes qui mettent quelque importance à la home tenue de leurs caves, seraient satisfaites de connaître ceux qui présentent le plus de facilité dans leur emploi, et dont l'usage garantit le mieux des pertes et des avaries auxquelles cette liqueur est exposée. Nous en avons, en conséquence, fait graver la collection sur une planche particulière, et donné la description avec la manière de s'en servir.

Nous osons espérer que nos efforts, pour rendre cette nouvelle édition plus complète que les précédentes, lui mériteront un accueil non moins favorable.

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DŪ

SOMMELIER

OIL

TRAITÉ SUR L'ART DE SOIGNER LES VINS.



Nous considérons, dans ce traité, trois parties principales, savoir :

La physiologie du vin; La manutention des vins;

La manipulation des vins.

La physiologie, comprenant l'examen des propriétés physiques et chimiques du vin, tant à l'état naturel que sous l'influence des différents agents qui tendent constamment à en modifier les principaux caractères.

La manutention, comprenant l'exposé des principes relatifs à la conservation et à l'amélioration des vins, dans les diverses circonstances où ils se trouvent.

La manipulation, comprenant la définition des opérations relative à la manutention des vins, ainsi que la description des appareils propres à effectuer ces opérations.

PREMIÈRE PARTIE.

PHYSIOLOGIE DE VIE.

On donne le nom de vin a toute liqueur obtenne par la fermentation du moût ou suc de raisin.

Il résulte de cette définition que, de tous les végétaux susceptibles de denner des liqueurs fermentées, la vigne est exclusivement réservée pour la fabrication du vin.

§ 1. Culture de la Vigne.

La vigne croit partout, dans les terrains gras comme dans les terrains sablonneux, au nord comme au sud, an plaine comme en montagne; seulement la qualité de ses produits varie suivant la nature du terrain et l'exposition.

Les terres qui conviennent le mieux pour la culture de la vigne, sont les terres ameublies avec fonds perméable et bien nourries d'engrais azotés.

Pour cette raison, il faut éviter le voisinage des forêts et des mares qui entretiennent l'air dans un état continuel de saturation

La composition du sol influe sur la composition des raisins et permet de reconnaître à la simple dégustation du vin, le terroir d'où il provient.

Les vins obtenus de vignes plantées sur des côteaux, sont de diverses qualités depuis la base jusqu'an sommet, savoir :

Les vignes de la partie moyenne donnent le meilleur vin. Celles de la partie supérieure donnent un vin inférieur à celui des précédentes.

Celles de la partie inférieure donnent un vin toujours médiocre, sinon manvais. L'exposition est la question la plus importante pour obtenir des produits satisfaisants. La vigne est un régétal essentiellement destiné à croître sous l'influence solaire. Quelle que soit la nature du terrain, si le sol est exposé au midi, le raisin est toujours de quellité sunérieux.

Tous Jcs engrais ne couvlennent pas pour la culture de la vigne; ceux à décomposition lente sont les meilleurs à employer; seulement il faut en modérer la quantité. Les rapures de cornes, les chiffons de laine, le noir animal réussissent fort blen.

Il ne suffit pas, pour obtenir de heaux produits, de planter la vigne dans un terrain léger exposé au solell et recouvert d'engrais; il faut encore rendre facile l'accés de l'air jusqu'aux racines; à cet effet, on laboure et bine plusieurs fois avant l'époque de la floraison.

La vigne n'est point un arbuste qui se porte senl et peut être abandonné à lui-même sur le soi; il ini faut des soutiens, car elle est rampante par sa nature et essentiellement convenable pour pousser en espaiser.

Comme il serati Impossible de cultiver de grandes quantités de vigne de cette manière, on est dans l'usage de soutenir chaque cep au moyen d'un bâton appelé échatas et liché dans le soi tont auprès du tronc; afin que ce soutien ne se ponrisse pas, on brûle, on zoudronne son extrémité inférleure.

Les variétés de vigne sont très-nombreuses et se divisent en deux grandes classes, savoir :

1º Les vignes à vins fins;

2º Les vignes à vins communs.

Lesquelles se subdivisent en deux variétés principales, savoir :

Les vignes à vins blancs; Les vignes à vins rouges.

C'est à la couleur du bois et à sa grosseur que l'an reconnait si les vigues sont fines ou très-productives.

DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE VIGNES.

1º Vienes à Vins blancs.

- 1º Pineau blanc:
- 2º Alligotet (mauvaise) ;
- 3º Gamet blanc (bonne dans les années chaudes) ;
 - 4º Melon; 5º Plant d'Arbois;
 - 5º Piant a Aroc 6º Muscat.
 - Managar.

20 Vignes à Vins rouges.

- 1º Pineau rouge;
- ,2º Pineau gris (très-répandu dans les autres contrôcs que la France);
- 3º Gamet ou Gamaie rouge.

§ 2. Accidents de la Vigne.

Lorsque la vigne est en fleur, une fonde de diromstantes paurent la faire souler. Un solell trop ardent la brête; une guide la désorgantse et attaque quelquefofs le bois. Lorsque la solei, la lieu après la gelée, la vigne est le plus en danger. Il faut dans se cès la recouvrir de palliássons ou affirmer de grands feux de paille, dont la furmée intercepte l'action des rayons solaires.

Le temps le plus convenable pour la vigue à l'époque de la floraison, se compose d'une matinée brumeuse à la sulte de laquelle le soleil se montre et se fait sentir insensiblement.

Les vers blancs sont les plus dangereux ennemis de la vigne. Malheureusement on ne peut arrêter le mal qu'ils ont fait que quand li n'est plus temps d'y remédier, c'est-à-diré quand ils ont détruit la racine, ce qui s'aperçolt au dépérissement subli de la tise.

:Les vers blancs n'étant anire chose qu'one métamorphose du hanneton, ce qui convient le mieux, peur les éviter, c'est de détruire ces insectes.

§ 3. Vendange.

L'époque de la vendange varie suivant que la saison a été plus ou moins favorable à la matnrité du raisin. Quelquefols elle est réglée par des arrètés de l'autorité publique.

Quand la vendange se fait vers la fia de septembre, le vin est bon, tandis qu'au contraire il est manvais s'il faut attendre jusqu'à la fin d'octobre.

An fur et à mesure que le raisiu est cueilli, on le porte au pressoir. Ce pressoir consiste, tantôt en une série de haquets placés au-dessus de la cuve, et dans lesquois lo raisin est piétiné; tantôt en une paire de cylindres cannelés placés à la partie inférieure d'une trémie et nus à bras d'bonne. Au-dessous de ces cylindres est une passoire qui ne pormet qu'au liquide et au raisin seulement de s'écouler dans la cuve; la grappe ou rafse reste.

Quand la cure est pleine, on la soumet à la fermentation. A cet effet on la place dans un endroit où la température est constante à toutes les heures du jour et de la nuit, ayant soin en même temps de la couvrir d'une toile métaillque destinée à retent le chargeau pendant le dégagement de l'acide carbonique. Cetto toile métaillque est elle-même surmontée d'un couvercle destiné à empêcher le refroidissement notérier.

Quand la première fermentation a eu lieu entre le raisin plié et le sue, on soutire à clair et on pressa les grains restants-pour les mettre avec de nouveaux grains non encore fermentés.

Plus le vin est coloré, plus il est acide, parce que la matière colorante est soluble dans les acides.

Quand on veut activer la fermentation, il suffit d'échauffer le moût à 100°, ou la cuve par contact, au moyen d'un serpentin la circulation d'eau chaude.

Dans ce cas la fermentation ne dure que vingt-quatre heures, ce qui est un avantage, en ce que cela empêche la détérioration du vin.

§ 4. Analyse du Vin.

Le jus de raisin ou moût, proprement dit, contient les différentes substances suivantes, savoir :

- 1º Du glucose ou sucre de raisin;
- 2º De la fécule;
- 3º De la pectine:
- 4º De l'albumine; 5º Du gluten;
- 6º Du tannin :
- 7º De la matière azotée :
- So De la matière grasse :
- 9º De la matière colorante:
- 10º Du ligneux :
- 11º De l'acide malique ;
- 12º Du chlorure de sodium ;
- 13º Du bitartrale de potasse et de chaux :
- 14º Du suifate de chaux :
- · 15º Des traces d'acide citrique et lactique :
- 16º De l'eau en plus ou moins grande quantité.

C'est le glucose qui, converti en alcool, constitue la vinozité ou force du vin.

Les autres substances ne sont, pour ainsi dire, que des accessoires qui servent à en modifier la couleur, la saveur et le bouquet, et constituent, dans leurs diverses proportinns, tontes les variétés de vins conpus.

Pour connaître la bonne qualité d'un moût, la première chose à fairc est de s'assurer de la quantité de matière sucrée qu'il renferme. A cet effet, on emploie un aréomètre ardinaire ou le mustimêtre de Massonfour, aréomètre dont la graduation est spécialement destinée à mesurer la densité des monts

Pour bien essaver un moût, il ne suffit pas de plonger l'aréomètre au milieu du liquide et de regarder le point jusqu'auquel ii descend; on oblient ainsi une densité toujours supérieure à la densité réolic du liquide limpide. Il faut le passer à travers un linge avant de le verser dans l'éprouvette. Lorsque le résultat de l'épreuve acques un moût trop pauvra en glucose, il faut en ajouter si l'on veut obtenir un vinnotable.

i: La proportion de glucose qui doit coatenir le vin est variable suivant sa provepance. Supposant connu le degré du mustimètre auquel correspond un bon modit, pour chaque localité, il reste à déterminer la quantité de glucose qu'il fant ajouter à un moût pauvra pour qu'il accuse le même degré. A cet effet, M. Dumas donne, dans son Traité de chismia appliquée aux aris (6° volume, page 484) la table suivante, indiquant la quantité de matière séche contenue densup, poids donné de moût pour chaque degré du mustimeiren up, poids donné de moût pour chaque degré du mustimeiren

negnés du mustimètre.	roms d'un hectolitre de mout.	POIDS de la matière dissoute et eu suspension dans Peau.
iı .	kilog.	kilog.
1° 2 3 4 5 6 7 8 9	100.800	1.128
2	101.500	4,000
. 3	102.200	5 856
4	102.900	7.728
5	103.600	9.600
. 6	104.300	11.456
7	105.100	13.600
8	105.900	15.728
	106.700	17.856
10	107.500	20.000
11	108.300	22.128
12	109.100	24.256
- 13	109.900	26.400
14	110.700	28.528
15	111.600	30.928
16	112.500	33.328
17	113.400	35.728
18	114.300	38.128
. 19	115.200	40.528
20	116.100	42.928

Sommelier.

Au moyen de ce tablecu, sachant que le glucose constitue la presquo totalité de la matière solide qui entre dans la composition du moît, il suffit, pour amener un moût au même degré du mustimètre qu'un autre moût, de lui ajouter, pur hectolitre, une quantité de glucose représentée par la différence entre le poids de la matière dissoute correspondant au degré du premier et celui do la matière dissoute correspondant au degré du pecond.

Quant au glucose, il est facile de se le procurer aujourd'hal qu'on en fabrique en si grande quantilé, tant pour cet usage que pour la fabrication de la bière on du sucre decanne à bon marché. Il so prépare, non pas avec du raisin, mais avoc de la fécule de pomme de terrè de la manière suivante:

On dissout la fécule de pomme de terre dans de l'acide suiturique étendu d'eau et chauffé à 100°. Cela fait, on sature l'acide suiturique par du carbonate de chaux ou raide, ce qui donne un dépôt de suifate de chaux ou pidire, et une dissolution de glucose. On filtre et évapore; on obtient ainsi une masse sucrée et porouse d'autant plus blauche que l'anération a été mieux conduité.

Antrefois, et cela se pratique encore aujourd'hul, on était dans l'hablitude de suppléer au défaut de vinosité du yin par une addition d'âtecol. Bien que ce moyen remplisse à peu près le l'ent que l'on se propose, il n'est pas à beaucoup près aussi bon que celui qui consiste à mettre du gluose dans le moût; car, comme l'observe ever arison M. Dumaz, il se produit, dans ce cas, un monvement chimique auquel ne sont pas étraugères les matières qui entrent dans la composition du moût.

Mais al le glucose agit d'une manière très-favorable dans la fermentation d'un moût pauvre, il n'en est-pas de méma du sucre de canne, dont la composition est différente. Ce dernier, quoique doublement sucrant à poils égal, ne se prête pas aussi facilement que le glucose à la décomposition par fermentation vinense, conséquence à laqueille on doit s'attendre, puisque le glucose est partio essentiellement constituante du mont.

Il est bon néanmoins de dire que le glucose préparé au moyen de la fécule de pomme de terro, n'est pas encore assez connu aujourd'hui pour que l'on puisse affirmer que son effet est lo même que celui que l'on extrait du moût de raisin : il convient donc de ne l'employer qu'avec circonspection.

Il nous reste à déterminer maintenant, quelles sont les quantités movennes d'aicool que doivent contenir les différents vins, suivant leur provenance. A cet effet, nous donnons les tables qui ont été successivement dressées par MM. Julia de Fontenelle et Brande.

TABLEAU

De la spirituosité des vins les plus estimés de la France e de l'Etranger; par M. Julia de Fontenelle.	1
VINS DU ROUSSILLON.	
(Département des Pyrénées Orientales.)	
Alose à 192 Conscious en viente	

ANALISE DES VIAS.	17
100 parties de vin de Lerignan de 10 ans . 21 id	4
100 parties de vin de Mirepeisset de 10 aus. 22,20 id. id. 21,80 id. 21,80 id. 8. 21,60 id. 90,00 id. 10,10 id. 11,10 id. 11,10 id. 11,10 id. 11,10 id. 17,10 id. 17,11 id. 17,12	
(Département de l'Hérault.) 100 parties de vin de Nissan de 9 ans 20,10	
id. id. 19,80 id. 19,80 id. l'année 18,30 id. id. 17 Moyenne 18,80	
100 parties de vin de Beziers de 8 ans. 20,90 id. id. id. 19,60 id. Pannée 18,60 id. id. 16 Moyenne: 18,40	
100 parties de vin de Montagnac de 10 ans 20	

PRENIÈRE PARTIE.

100 parties de vin de Montagnac de 10 ans 19,60 id. de la plaine 18,80 Moyenne 19,30
100 parties de vin de Mèze de 10 ans 20 id id 19,60 id l'année . 18 id. de la plaine id 16,80 Moyenne 18,80
100 parties de vin de Montpellier de 5 ans. . 19,10 id. . 4 ans. . 18,80 id. . Pannée. . 17 id. de la plaine . id. . 13,70
Moyenne. 17,65 100 parties de vin de Lunel de 8 ans. 20 id. 19 id. 16 id. 17,40 id. de la plaine. 1'année 16 16
Moyerne
100 parties de vin rouge de l'Her- mitage de
Α

ANALYSIS DES VINE.	19
100 parties de vin de Grave de 3 ans 14,20 id	
100 parties de vin de Champagne non mousseux. 14,10 id	
Moyenne 14	
100 part de vin de Champagne mousseux hlane. 12,40 d. 12,10 Moyenne. 12,25	
100 p. de vin de Champagne rouge mousseux. 12,20	
id	
id	
Moyenne 14,10	
Tokay 11,60	
VINS DE BORDEAUX.	
1re qualité	
2º qualité,	
id	
ordinaire de l'année	
id	
id	
Moyenne 44,72	
100 parties de vin de Toulouse de l'année 12,40 id	
id id	
id id 11,60	

Moyenne. 11,99

Récapitulation du terme moyen des prix des vins en France, rangés d'après leur degré de spirituosité.

ranges a apres tem degre as aprilabelle.
Banyulls, pour 100 en mesure 21,96
Rivesaltes 21,80
Collioure 21,62
Lapalme 20,93
Sigean 20,56
Mirepeisset 20,45
Salces 20,43
Narbonne 19,90
Lézignan , 19,46
Leucale et Fitou 19,70
Montagnac 19,30
Nissan 18,80
Mèze. : 18,60
Béziers 18,40
Lunel 18,18
Montpellier 17,65
Carcassonne 17,22
Frontignan
Bourgogne 14,75
Bordeaux 13,73
Champagne 12,20
Toulouse

TABLEAU des résultats obtenus par M. Brande, dans ses recherches sur les quantités à alocot que contiennent diverses liqueurs fermentées, la densité ou rectification de l'alocol obtenu étant de 825. à 15° 5.

100	par	t.	d	e	vi	1	đe	P	01	to	0	n	d	loi	nn	é	eı	١,	ol	uı	n	e.	21,40
	iď.																						22,30
	id.																						23,39
	id.																						23,69

ANALYSE DES VINS.

00 parties de vin	de Porto ent donné en volume 25,83
iti.	Madère 19,34
id	
ii	
id	
irl.	:Xérès
id	18,79
	19,83
.jd.	Claret
.id	
∷àd	
	Carcavello
	Lisbonne 18,94
id.	'Malaga 17,26
id.	Bucellas 18.49
iđ.	Madère rouge 18,40
id.	Madère (de Malvoisie) 16,46
	Muscat 25,87
ld.	id 17,26
id.	Champagne rouge 11,30
id.	ld. blanc
id.	Bourgogne 14,53
id.	id
ld.	Hermitage blanc 17,43
id.	id. rouge 12,32
id.	du Rhin, dit Hock 14,38
iđ.	id 8,88
id.	de Grave 12,80
id.	Frontfgnan 12,79
id.	Côte-Rôtie 12,32
id.	Roussilion 19,26
id.	Madère (du Cap) 18,11
id.	Muscat (du Cap) 18,25
id.	Constance 19,75
id.	Tinto 13,30

 Malaga de 1666.
 18,34

 Bucellas.
 18,43

 Madère rouge.
 20,35

 du Cap.
 18,25

 Muscat du Cap.
 20,51

 Vin de raisin.
 18,11

 Carcavello.
 18,65

 Vidonia
 19,25

ANALYSE DES VINS.

Alba-Flora 17,26	
Hermitage blanc 17,43	
Roussillon 18,13	
Claret ou vin de Bordeaux 15,10	
Malvoisie de Madère 16,40	-
Nice	
Barsac	
Tinto	
Champagne 13,80	
Champagne mousseux 12,61	
Hermitage rouge 12,32	
Grave	
Frontignan 12,79	
Côte-Rôtie	
de groseille à maquereau 11,84°	
d'orange fait à Londres 11,26	
de Tokay 9,88	
de baies de sureau (elder wine) . 9,87	
Cidre le plus spiritueux 9,87	
id. moins spiritueux 5,21	
Poiré 7,26	
Hydromel 7,32	
Ale de Benton 8,88	
id. d'Edimbourg 6,20	
Ale de Dorchester 5,56	
Bière forte brune (Brownstout) 6,80	
Porter de Londres 4,20	
Petite bière de Londres 1,28	
Lunel 15,52	
Chiras	
Syracuse	
Sauterne 14,22	
Bourgogne 14,57	
du Rhin (Hock) 12,08	55.
Rhum 53,68	_
Genièvre (Gin) 51,60	

PREMIÈRE PARTIE.

\$15. Statistique des Vins.

Ier TABLEAU.

VINS DE BORDEAUX.

Etat des inventaires des années 1894, 1805, 1806, 1807 et 1808, dont on a pris le produit et le nombre d'hectares cultivés, année moyenne, dans le département de la Gironde.

nons des arrondissements	PRODUITS en heotolitres par année moyenne.	nombre d'Bectares plantés en vigues, année moyenne.
Bordeaux Blaye Bazas La Réole Lesparre Libourne	647,693 228,720- 157,209 290,644 198,956 545,880	20,285 7,165 4,925 9,105 6,223 17,102
Totaux	2,068,902	64,815

C'est-à-dire 30 hectolitres de vin par hectare planté en vigne.

II. TABLEAU.

Etat des Vins des principaux vignobles du département de la Gironde, avec leurs différents cours et prix pendant les années 1825, 1827; 1828, 1833 et 1834.

Le tonneau est compesé de quatre barriques, contenant chacune 228 litres.

Qualités	ViGNOBLES.	Prix du tonneau.					
du crù.		1825.	1833.	1834			
	Vins rouges de Médo	ю.					
	Chàteau-Margaux	}					
	rose, Beaune, Mouton, Gorse, Pichon, Longueville. Kirwan, Ducru, Calon, Giscourt, Cabarros, Destournel, Cos, Saint-Plerre.	4250					
	Vins rouges de Grav		11150	2000			
1re	Chateau-Hautbrion	4500	1550	2200			
30	Château-Hautbrion	3000	900	1200			
2000	(haut), Talence, Latour, Ville- Suranne, Vielle	2400	550	600			
3 2	Vins rouges des côte	es.					
1re	Haut Saint-Emilion, Canon Saint-Emilion, Canon, Pome- role	1250 850	811	500			
	melier.	1 000	3	1 200			

-	PROBLEMS PARTIES.			
	VIGROBLĖS.	années		
Qualités		1827 et 1828.	1833.	1834.
Vins rouges de Palus.				
1re 2e 3e	Gueyries	700 490 450	330 225 190	600 240 250
VINS BLANCS.				
1re 2e	Haut-Sauternes, Barsac, Prei- gnac	1100 700	330 280	1500 800
Vins blancs de Graves.				
1rc 2c	Saint-Bris, Carbonnienx Villenave-d'Ornon, Martignac	1000 750	290 230	700 350
Vins blancs des côtes.				
1re 2e 3e	Sainte-Croix	600 450 »	210 180 150	330 300 150
Vins blancs doux.				
	Sainte-Foy, 1re marque Castillon, id	מ	190 240	250 160

/Gao_t

Tableau des noms des vignobles produisant les meilleures qualités de vins, les communes où ils sont situés et la quantité d'hectares plantés en vigne.

cnus	VIGNOBLES.	COMMUNES.	HECTARES.
	Vins roug	ges du Médoc.	
1er	Châtean-Latour	Pauillac	hect. ar. cent. 42 66 90
	Chateau-Margaux	Margaux	49 05 20
20.	Châtean-Lafitte	Pauiilac	59 16 55
20.	Mouton	Panillac	48 31 30
il	Raulan Léoville	Margaux	11 -32 10 74 76 90
1 1	Durefort	Blanquefort	3 43 »
: 1	Larose	Saint-Julien.	25 41 23
	Pichon - de-Longue-		
	ville	Pauillac.	44 53 20
30.	Ducou	Margaux Saint-Julien	10 83 15 27 62 72
٠.	Kirwan	Lantenac !	24 70 85
	Giscourt	Labarde	22 69 30
· 1	Cabarrus	Saint-Julien	57 49 97
- 1	Destournel Daux	Saint-Estèphe.	51 02 25
Į	Desmiraß.	Saint-Julien Margaux	53 83 » 1 71 25
í	Mercier.	Id.	5 94 90
ı	Saint-Pierre	Saint-Julien	42 87 12
4º.	Pontet	Pauillac	67 91 15
	Beycheville	Saint-Julien	31 23 35 33 09 10
- 1	Cos.	Saint-Julien	33 09 10 22 36 80
Ì	Beckco.	Margaux	10 57 05
	Laiande	Saint-Estèphe.	32 67 63
Į	Ferrière	Margaux	4 63 70
1	Vatallay	Saint-Julien	645 27 30
- 1	- de	Saint-Estèphe.	
- 1	ac	ount-astephe.	117 12 10

	PRES	IERE PARIE.	
CRUS	VICNOBLES.	CONTURES.	HECTARES.
	Vins rou	ges de Graves.	
	lant-Brion	Pessac	hect. ar. cent.

La mission	laten	5 40 60
Domaine-du-Pape	Pessac	49 91 12
Catelan	ld	9 36 64
Château-de-Talence	Taience	11 33 43
Latour	Id	3 80 30
Villefurane	Id	4 98 40
Vielle	Id	10 '51 60

Vins rouges des côtes.

ler.	Canolle	Saint-Emilion		80
	Pavie	Id	12.58	25
	Mondot	Id	9 45	56
	Id	ld	6 35	10
	Canon	Fronsac	311 05	29
2•.	Pomerol	Pomerol	75 .0	- N
3÷.	Barbe-Blanche	Lassac.	69 49	10
	Grinet	ld.	979 90	17

Vins blance liquoreux.

Iquem Duroyan. Contet.				٠			Santerne.		.[406	38	62
Duroyan.	•	٠	•		٠	٠	Preyac	٠	اد	687	26	22
Contet.	٠	,	٠	,	٠	٠	Bommis.			1161	,91	59

Vins blancs secs.

Saint-Bois	Villeneuve	4	50	n	w
Saint-Bois. Carbonnieux. Dulament ou Pontac.	Leignan	4	40		50

Total général des hectares plantés dans les vignobles donnant les meilleurs vins 4

6757 heclares 5 ares 85 centiares.

Tableau indiquant les vins rouges et les vins blancs qui forment les premiers crus, ou les vins les plus renommés du département de lu Gironde.

§ 6. Droits établis sur les boissons par les lois du 28 avril 1818, avec les modifications y apportées.

Les droits de circulation dans l'intérieur de la France, eeux d'entrée et d'octroi dans les villes, et ceux de douane soit à l'entrée, soit à la sortie du royaume, forment trois branches importantes du revenu de l'État. Leur perception est assujettie de des règles et à des formalités qu'il est essentiel de connaître et d'observer. Jo vais indiquer dans ochapitre, les devoits des contribuables et la quotité de chacun des droits dont les lois précitées autoriscut la perception.

1º Droits de circulation des boissons dans l'intérieur du royaume.

En vertu de l'article 3 de la loi du 12 décembre 1830,

le droit de circulation est rédult conformément au tarif ciaprès :

Vins en cercles et en bouteilles dans les départements de

 1re classe
 2e classe
 3e classe
 4e classe

 Par hectolitre de cidre, poiré et hydromet
 1. 20
 0 f. 50

Tableau des Départements de la France, divisés en quatre classes.

1re CLASSE.	2º CLASSE.	3º classe.	4º CLASSE.
Var. Alpes (Bas) Vaucluse. Bouches-dn- Rhône. Gard. Héraut. Aude. Pyrénées-O. Tarn. Garonne (H.) Ariège. Lot. Tarn-et-Ga- ronne. Geys. Cyr. Lot. Lot-et-Ga- Lot-et-Ga- Lot-et-Ga- Lot-et-Ga- Lot-et-Ga- Lot-et-Ga-	Dròme. Ardèche. Ardèche. Alpes (flaut) Isère. Puy-de-Dôme Allier. Nièvre. Cher. Indre. Vienne. Sèvres(Deux-) Vendée. Loire-Infèr. Maine-et-Loire. Loiret-Cher. Loiret-Cher. Loiret-Oire. Yonnè. Côte-d'Or.	Jura. Doubs. Saone (H). Saoneet-Loire Rhône. Loire. Sarthe. Morbiban. Seine. Seine-et-Mar- n². Eure-et-Loir. Creuse. Vionne (H). Corrèze. Cantal. Loire (Haute-). Lożere. Rhin (Hast-).	Nord. Pas-de-Calais Somme. Ardennes. Seine - Infé- rleure. Calvados. Orne. Mancho. Mayenne. Hilling. Côtes-du-Nord
Charente. Gironde. Landes.	Marne Meuse. Moselle. Mcurthe.	Vosges. Eure. Oise. Aisne.	

(Loi de 1816.) Art. 2. Il n'est dù qu'un seul droit pour le transport à la destination déclarée, quelle que soit la longneur et la durée du trajet, et nonobstant toute interception ou changement de voie ou de moyens de transport.

Art. 3. Ne sont pas assujettis aux droits de circulation :

1º Les boissons qu'un propriétaire fait conduire de son
pressoir, ou d'un pressoir public, dans ses caves ou celliers;

- 2º Caile qu'un colon pertiaire, fermier on prenenr à bail emphytéotique à rente, remet au propriétaire ou reçoit de lni : en vertu de baux authentiques ou d'usage notoire;
- 3º Les vins, cldres et poirés qui sont expédiés, par un propriétaire, colon partiaire ou fermier, des caves et celliers où az récolte a été déposée, et pourvn qu'ils proviennent de ladite récolte, dans une autre de ses caves siuée dans l'éten due du même département et hors du département, dans l'arrondissement ou les arrondissementa limitrophes de celul où la récolte une été faite,
- Art. 4. La même exemption est accordée aux négociante, marchands en gros, courtiers, facteurs, commissionaires, distillatours et débliants, pour les boissons qu'ils ferent transporter de leurs caves dans uce autre située dans l'étendue du même département.
- Art. 5. (Loi du 15 mai 1818.) Art. 84. Les boissous expédiées par un détanteur non entrepositaire, d'une de ses caves situées dans des lieux sujets aux droits d'entrée, dans un autre domicile, seront accomyagnées d'un acquit-à-caution en franchise de droit.

(Loi du 25 mars 1847.) Art. 82. Seront également affranchis à l'avenir du droit de circulation, quels que soicot le lieu d'enlèvement et l'expéditeur, pourva que, dans le lieu de destination, le commerce des boissons ne soit pas affranchi des exercices des employés de la régie (1).

^(*) L'article 85 de la loi du 15 mai 1818 fait une exception à cette règie un faveur de la ville de Paris; il est elesi conçu :

[»] Ne seront point assajettis aux droits de circulation établis par l'article 82 de la Joi da \$5 mars 1817, les yimanyédiés paor ja ville de Paris. »

1º Les boissons qui seront enlevées à destination de négodauts, marchands en gros, courtiers, facteurs, commissionnaires, distillateurs, et tous autres munis d'une licence de marchand en gros ou de distillateur;

2º Les virs, cidres et poirés qui seront enlevés à destination de toute personne vendant en détail lesdites boissons, pourvu qu'elle soit munie d'une licence de débitant.

(Loi de 1816.) Art. 5. Le trausport des boissons qui sont enlegées pour l'étranger ou pour les colouies françaises, est également affranchi du droit de circulation.

Art. 6. Aucun enlèvement ni transport de boissons ne pent être fait sans déclaration préalable de l'expéditeur ou de l' l'acheteur, et sans que le conducteur soit muni d'un congé, d'un acquit-à-caution, ou d'un passavant, pris au bureau de la régie. Il suffit d'une seule do ces expéditions pour plusieurs voitures ayant la mêmo destination et marchant ensemble.

Les propriétaires, fermiers, qui font transporter des vins, des cidres ou des poirés, dans un des eas prévus par les articles 3 et 4 de la loi de 1816, et 82 de celle de 1817, snnt tenus de se munir d'un passavant, dont le coût est fixé à 25 centimes, timbre compris. Les marchands en gros, etc., devront dans le même cas se munir d'un acquit-à-tankion qui est aussi du coût de 25 centimes, timbre compris.

Art. 8. Lorsque la déclaration a pour objet des boissons expédiées à l'étranger ou aux colonies françaises, l'expédieur, pour jouir de l'exemption prononce par l'article 4, est obligé de se munir d'un acquit-à-caution, sur lequel est désigné le lieu de la sortie. Ce lieu ne peut être changé sans qu'il y ait ouverture à la perception du droit, si ce n'est du consentement de la régie, qui ne pourra lo rofuser en cas de force majeura. Le cout de l'acquit-à-caution est également de 25 centimes, y compris le timbre.

Art. 9. Dans tous les cas autres que cenx déterminés par les deux articles précèdents, l'expéditeur est tenu de payer les droits portés à l'art. 1° , et de se munir d'un congé, s'il s'agit de vins, de cidres ou de poirés; ou d'un acquit-à-caution, s'il s'agit d'eau-de-vie, d'esprits ou de liqueurs.

Art. 18. Les voyageurs ne sont pas tenus de se munir d'expéditions pour les vins destinés à leur-usage pendant le voyage, pourvu qu'ils n'en transportent pas au-delà de trois houteilles par personne.

(Lot de 1817.) Art. 85. L'hydromel sera compris au nomhre des hoissons soumises aux droits de circulation, d'entrée, de détail et de licence; il sera imposé, dans tous les

cas, comme le cidre.

Art. 86. Le droit à la fabrication des bières, établi par l'art. 107 de la loi du 28 avril 1816, est porté à 3 fr. par hectolitre de bière forte, et à 50 c. par hectolitre de peitse hière.

Ce dernier droit sera de 75 c. dans le cas où la petite blère se vendrait 5 fr. et au-dessus.

Confurmément à l'art. 3 do la loi du 12 décembre 1830, le droit à la fabrication des bières (dans tout le royaume) , est réduit ainsi qu'il suit, per hectolitre :

Bière forte 2 fr. 40 c.

Loi du 24 juin 1824, concernant les déductions à allouer aux marchands en gros pour déchet sur les vins.

Art. 1^{cr.} A partir du 1^{cr} janvier 1825, il sera accordé aux marchands en gros une déduction de huit pour cent par an sur les vins pris en charge à leur compte, sans distinction d'année de récolte.

Cette déduction, destinée à couvrir tous les Jéchets-résultant des oulllages, coupages et soulirages, continuera d'être calculée en raison du séjour des vins mis en magasins.

La faculté précédemment accordée à la régie d'alieuer une plus forte déduction pour les vins qui en seralent susceptibles est maintenue.

Art. 2. Toutes les quantités de vins manquantes eprès les

déductions allouées conformément à l'article précédent, seront soumises aux droits imposés par l'article 104 de la loi de 28 avril 1816; mais ces droits ne seront définitivement acquis à la régie qu'au mois de décembre de chaque année, époque à laquelle sera arrêté le cempte définitif du mouvement annuel de chaque entrepositaire.

Cependant, si du décompte qui sera provisoirement établi à la fin de chaque trimestre, il résultait un manquant supériear à la déduction proportionnelle allouée pour trois mois, l'entrepositaire sera tenu de consigner ou de cautionner le montant des droits dus sur cet excédant, sauf compensation à établir lors de la clôture définitive du décompte.

Il en sera de même ponr le paiement des droits sur les manquants de cldres, poirés et hydromels.

Art. 3. Les propriétaires qui jouissent de l'entrepôt en vertu de la loi du 28 avril 1816, auront droit à la déduction accordée aux marchands en gros par l'article 1^{er} de la présenta loi.

2º Droits d'entrée.

(Loi de 1816 et urt. 84 de celle de 1817.) Art. 20. Il est perçu, au profit du trésor, dans les villes et communes ayant une population agglomérée de quince cents âmes et au-dessus, conformément au tarif ci-après, un droit d'eutrée ar les boissons introduites ou fabriquées dans l'intérieur, et destinées à la consommation du lieu.

En vertu de l'article 3 de la loi du 12 décembre 1830, le droit d'entrée a été supprimé, à partir du 1er janvier 1831, dans les communes au-dessous de 4000 âmes.

Ce même droit a été réduit conformément au tarif ciaprès :

POPULATION	TAXE FAR HECTOLITRE (eu principal).									
des communes sujettes an	Vins en cercles et en bouteilles dans les départements de					Cidres poirés et		Alcool pur, eaux-de-vie et esprits an bouteilles.		
droit d'entrée.	ire classe.		ge classes	3e ciemo. c		40	hydro- mel.		Equeura en cercire et en boutesi.	
Dans les communes de :	fr.	c.	fr. c.	fr. c	. fr	. с.	fr	с.	fr.	c.
4000 à 6000 àmes.					1	20	0	50	4	10
6000 a 10000.			1 20		1			75))
10000 à 15000.			1 60				1	33	8))
15000 a 20000.			2 »					25		>>
20000 à 30000.			2 40							>>
30000 à 50000.			2 80					75		3)
50000 et au-dessus.	2 4	0	3 20	4)	4	80	2))	16	>>
			ryles.				١.			
Paris entrée	•	8,		5		D	4	Э	50	>>
cotroi	•	w	50	18	5)	4	33	25)>

Voir au chapitre du droit de circulation (1) la division des départements en 4 classes.

(Loi de 1816.) Art. 23. Les vendanges et les fruits à cidre ou à poiré sont soumis au même droit, à raison de trois hectolitres de vendange pour deux hectolitres de vin; et cinq hectolitres de pommes ou poires, pour deux hectolitres de eidre ou de poiré.

Les fruits destinés à la fabrication du cidro ou du poiré, sont imposés à raison de vingt-cicq kilogrammes de fruit pour un hectolitre de cidre ou de poiré. Les eaux-de-vie ou caprits altérés par un mélange quelconque sont souwis au même droit que les eaux-de-vie ou esprits purs.

Art. 28. Les hoissons introduites dans un lieu sujet aux droits d'entrée, pour les traverser seulement, ou pour y sé-

⁽s) Les droits d'octreis sont en outre scamis au décime.

jonruc Loins de vingt-quatre heures, ne sont pas soumises aux droits d'entrée; mais le conducteur est tenu d'en consigner ou d'en faire cautionner le montant à l'entrée, ot de se mnnir d'un permis de passe-debout.

La somme consignée n'est restituée, ou la caution libérée, qu'au départ des boissons, et après que la sortle du lieu a été instifiée.

Lorsqu'il est possible de faire escorter les chargements, le conducteur est dispensé de faire contionner les dreits.

Art. 42. Les bolssons dites piquettes, faites par les propriétaires récoltants, avec de l'eau jetée sur de simples marcs, sans pression, sont exemptes du droit, à moins qu'elles ne soient déplacées pour être vendues en gros ou en détail.

(Loi de 1817.) Art. 123. Les droits créés on maintenus par la ioi du 28 avril 1816 et par la présonte, seront passibles du décime par franc établt par l'article 232 de ladite las

3º Octroi municipal de la ville de Paris; et droits d'entrée perçus au profit du trésor royal, en remplacement des droits de détail et de circulation intérieure.

(Voir la taxe, page 35.)

TARIF DES DROITS.

Bière à l'entrée, l'hectolitre. . 4 f. 40 c. décime comp. Bière à la fabrication. . . 3 30 id.

Vinaigre de toute espèce, verjus, surcan en fruits ou en jus, vins gâtés et lies liquides ou épaisses, tant en cercles qu'en bonteilles, l'hectolitre.

Octroi. 10 f. 50 c. 11 f. 55

Observations.

Le droit est dû à la fabrication dans l'intérieur, comme à l'entrée, sur les vinaigres, cidres, poirés, vorjus, hydromel et autres boissons ou liquides imposés. Dans le cas où les substances employées à la fabrication auraient acquitté les' droits d'octro. Il sera fait déduction des droits payés.

La vendange paiera le même droit que le vin, dans la proportion de trois heccolitres de vendange pour deux de vin.

Le raisin non foulé, à l'exception des chasselas et muscats, paiera, aux barrières, la moitié du droit imposé sur la vendange.

Les fruits à oidre ou à poiré paieront le droit à l'entrée, dans la proportion de 5 hectolitres de fruits frais pour deux de cidre ou poiré; mais sur les fruits séchés, le droit d'entrèe est dans la proportion de 25 kilog, ou 50 l'bres de fruits sees pour un hectolitre de cidre ou poiré, tandis que, pour le droit d'octrol, la proportion est de 50 kilog, ou 100 livres pour un hectolitre de cidre ou poiré.

La bouteille commune et la deml-bouteille sont assimilées au litre et an demi-litre pour la perception.

Les vins introduits à la main, en cruches, cruchons ou brocs, d'une contenance supérleure à cinq litres, paieront le droit dans la proportiou de celui fixé pour les vins en cercles.

Toute lie qui n'est pas en état de sicelté complète est passible du droit.

Les boissons, liquides, verfits à l'alcool, ou préparations mélangées d'eau-de-vie ou d'esprit fuisant preuve à l'aréomètre, ou donnant à l'audiyse chimique un cinquième d'eaude-vie à 58° entéstimant, paieront le droit à raison de la quantité d'alcool pun qu'élles contiendront.

Les paux-de-vie ou esprits altérés par quelque mélange que ce soit, sont assujettis au même drolt que les eaux-devie ou esprits en nature.

Sommelier.

Les eaux de Cologne, do mélisse, de la reine de Hongrie, et autres dont la base est l'alcoel, sont considérées comme eaux de senteur et paient le droit comme telles.

Six bouteilles ou fioles d'eau de Cologne sont assimilées au litre pour la perception, à condition toutefols, que la contenance des six fioles réunies ne dépassera pas le litre.

 Les fruits à l'eau-de-vie et au vinaigre paient le droit sans déduction du fruit.

4º Loi du 24 juin 1824, relative à la perception des droits sur l'eau-de-vis.

Art. 1er. A partir du 1er janvier 1825, les droits sur les eaux-de-vie et les esprits en cercles seront perçus en raison de l'alcool pur contenu daus ces liquides, conformément à la fable annexée à la présente loi.

Art. 2. Les droits à payer pur hectolitre d'alcool pur contenu dans les caux-de-vie et esprits en cercles, par hectolitre d'eaux-de-vie et esprits en bouteilles, de liqueurs en cercles et en bouteilles, et de fruits à l'eau-de-vie, sont fixés ainsi qu'il suit.

Droit général de consommation, en remplacement du droit de circulation et du droit de consommation ou de détail.

(art. 3 de la loi du 12 décembre 1830.)	
de quatre mille à six mille	. 4-
de six mille à dix mille	. 6
de dix mille à quiuze mille	
de guinze mille à vingt mille	. 10
de vingt mille à trente mille	
de trente mille à cinquante mille	. 14
de cinquante mille et au-dessus	. 16

Art. 3. Il sera perçu aux eutrées de Paris, pour l'équivaiont et en remplacement des droits mentionnés en l'article précédent, un droit unique de claquante francs. (Art. 3 de la loi du 12 décembre 1830.) Art. 4. Les caux-de-vie on esprits dont la dessité aurait été altérée par un mélango opéré dans le but de frauder les droits, seront saisis et confisquée, et les contrevenants, passibles d'une amende de cent frencs à six cents francs, suivant la gravité du cas.

Art. 5. La déduction accordée par l'article 87 de la loi du 25 mars 1817, aux marchands en gros, pour ouillage, codlage et d'albilosement de degrés, est fixée à buit pour cenpar an des quantifés d'alcool représentant les charges en eaux-de-vie et sonits.

Toutes les quantités d'alcool manquantes après la dédoction ci-dessus fixée, seront soumises aux droits imposés par l'article 2 de la présente loi; mais ce droit ne sera définitivement acquis à l'administration qu'après la ciòture du trimestre d'octobre de chaque annés, époque à laquelle sera définitivement arrêté le décompte du mouvement annuel de chaque entrepositaire.

Cependant, si du décompte qui sera provisoirement établi à la fin de chaque trimestre, il résultait un manquant reconnu extéder la proportion de deux pour cent accordés pour trois mois, la régie pourra exiger le paiement de ce manquant, sauf la compensation à établir lors de la clôture du décompte annuel.

Art. 6. Le droit général de consommation fixé par l'article 2 sera acquitté par les débitants sur les manquants reconnus à leur charge, sous la déduction de trois pour cent.

Les débitants obtiendront décharge de toute quantité d'eaux-de-vie et de liqueurs en bouteilles expédiés par acqui-à-caution à d'autres débitants; ils seront tenus de se conformer aux dispositions de l'article 58 de la loi du 28 avril 1816, en ce qui concerne les transvasions et le cachetage des bouteilles.

Art. 7. Les caux-de-vie versées sur les vins seront affranchies de tous droits, pourru que la quanité employée n'excède pas la proportion de cinq litres d'alcool pur par hectolitre de vin, et que les vins soumis à cette opération,' qui ne pourra se faire qu'en présence des préposés de la régie, ne contiennent pas plus de vingt-un centièmes d'alcooi pur.

Art. 8. Les droits d'octroi sur les saux-de-vie et esprits seront également perçus par hectolitre d'atcoel pur, ef, à cet effet, les tarifs seront revisés à la diligance des préfets, pour être mis on harmonie avec les dispositions de la présente loi.

Art. 9. Les dispositions légales auxquelles ill u'est pas délrogé par la présente, sont et demeurent maintenues.

TARIF

DES DROITS D'ENTRÉE ET D'OCTROI, SUR LES EAUX-DE-VIR ET ESPRITS À LEUR INTRODUCTION DANS PARIS.

Droit de détail chez les déhitants.

En vertu de l'article 3 de la loi du 12 décembre 1830, le droit de détail a été réduit, à partir du 1es janvier 1831, à dix pour cent du prix des veute, en principal.

Art. 36. Cette tate unique sera fixée pour obsque ville et par hectolitre, en divisant la somme des preduits annuels de tous les droits à remplacer par la somme des quantités annuellement introduites. Ce calcul sera établi serla moyenne des consommations des trois dernières anneés.

Art. 37. Les conseils municipaux seront coavoqués. un moins na mois avant la mise à axécution de la présente leig. à l'effet de déclarer s'ils reulent jouir du béséfice de l'article 1er. — Pour délibérer sur cette questies, le conseil manicipal devra s'adjoindre un nombre de marchandis en grose et de débitants de hoissons les plus Imposés à la patente; égal à la moitié des membres du conseil. Les femmés se-feront représenter par des fondés de pouvoirs.

Art. 38. Dans les villes assujetties à la taxe unique ou au droit d'entrée, la faculté d'entrepôt sera accordée aux distil-

lateurs et aux marchands en gros, aux conditions prescrites par les articles 32, 35, 36 et 37 de la loi du 28 avril 1816; ils devroat, en ontre, présenter une caution solvable, qui s'engagera solidairement avec eux au paioment des droits sur les hoissons qu'ils ne justifient pas aveir fait sortir du lieu.

— L'entrepositaire sera tenu de déclarer lo magasin dans lequel il entendra placer les hoissons pour lesquelles il réclamera l'entrepôt; il ne pourra jouir de la méme faculté dans d'autres magasins, s'il n'y est autorisé par la régle. (N. 36, 37, 40, 41 et 42.)

Art. 39. Les récoltants do vins, de cidres on de poirés, domicillés dans les villes, pourront obtenir l'entrepêt pour les produits de leur récolte, quelle qu'en soit la quantié. La limite posée par l'article 31 de la loi du 28 arril 1816 est abrogée en co qui les concerne. (N. 36.) — Les propriétaires récoltants qui ne voudront pas jouir de l'entrepêt pour les vins, telres on poirés fabriqués dans l'Intérieur du lleu sujet, seront admis à se libérer par douzième, de mois en mois, du montant des droits sur les vendanges qu'ils auront introduites, ou sur les quantités du vin qui auront été inventoriées obce sux après la récolte. (N. 46 et 47.)

Art. 40. Dans les communes vignobles où les conseil. municipaux voudront remplacer, soit l'inventaire des vins nouveaux, soit le paiement immédiat on par douzième du droit sur les vendanges, il devra, sur leur demande, étre consenti un abonnement général pour l'équivalent des sommes qui seraient dues pour l'année entière sur la consommation des vins fabriqués dans l'intérleur, moyennant que la commune s'engage à verser dans les caisses de la régie, par vingt-matrième, de quinzaine en quiuzaine, la somme convenne nour l'abonnement, sauf à elle à s'imposer pour le reconvrement de cette sommo, comme elle est autorisée à le faire pour les dépenses communales. - Ces abonnements seront discutés dans le mois qui précédera la récolte, entre le conseil municipal et le directeur des contributions indirectes ou son délégué. Ils auront pour base la quantité sur laquelle les récoltants auront payé le droit d'entrée dans

une année de récolte complète, avec réduction s'il y a lieu, dans la proportion des produits apparents da tarécolte del l'année. — Seront observées, relativement au reconvrement des sommes dues à la fixation des abonnements, en cas de discussions avec la commune, les dispositions des articles 75 et 78 de la 10 du 28 avril 1816.

Art. 41. Dans les villes qui seront soumises à une taxe unique sur les vias, cidres, poirés et hydromels, le droit général de consemnation lingoés sur les saux-de-vie, esprits, líquenrs et fruits à l'eat-de-vie, sera perqu à l'antrés lorsque-le destinataire ne joulra pas de l'entrepét (N. 113.) — Les débitants qui voudront s'affranchir des exercices pour test eanx-de-vie, esprits ou liqueurs, soit dans les villes où la taxel unique ne sera pas adoptée, soit bors des villes, seront adimits, comme les consommateurs, à payer ce même droit à l'artivée, sur la représentation de ces boissons aux employés; avant que l'acquit-à-caution puises être déchargé. (N. 120.)

Art. 42. Dans les villes où la conversion des différents droits sera prononcée, les débitants seront tenns d'acquitter la taxe unique sur les hoissons qu'ils auront en leur possession au moment de la mise, en vigueur de cette nonvelletaxe. — Dans le cas du rétablissement de la perception par exercices, il sera tenu eumpte aux débitants du droit unique qu'ils auront payé sur les boissons en leur possession.

Art. 43. A défaut de bureau de la régle dans le lleu même de leur résidence, les propriétaires, les résoltants et les marchands en gros de boissons qui agront à en expédier, à quelque destination que ce soit, seront autorisés à se délivrer des laisses-passes jusqu'au premier bureau de passage. A cet-effet, la régie leur remettra des formules imprimées, dont ils seront tenus da justifier l'emploi. (N. 3.) — Lorsque les expéditeurs de hoissons voudronts ed dispenser de déclarer le nom des destinataires, ils seront admis à ne faire-désigner, sur les expéditions, que le lieu de destination, à charge, d'y laire complèter la déclaration au bureau de, la règie, avant que les couduclours puissent dépharger les voitures ou introduire les boissons stetz le destination, N. 19.1. (N. 19.1)

Art. 44. Les licences autres que celles des voitures publiques ne seroit plus payées que par trimestre. Le droit sera toujours dû pour le trimestre entier, à quelque époque que commence ou cesse le commerce. (N. 172.).

Art. 45. Les dispositions des lois actuellement en vigueur qui sont contraires à la présente loi, sont abrogées:

Tableau des rapports du thermomètre centigrade avec celui de Réaumur, pour la fixation des degrés de pesanteur des causs de cie et des esprits aux diverses températurés.

Centig.	Réaumur.	Centig.	Réaumur.	Ceutig.	Réaumur.
1 2 3 4 5 6 7 8 9	11/ ₁ 234555678	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	9 9 1/2 10 11 12 13 14 15 16	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	17 1/s 18 19 20 21 21 1/2 22 23 24

Les rapports sont les mêmes au-dessus et au dessous de zéro

Tableau pour l'application de l'échelle centésimale des degrés d'alcool aux eaux-de-vie et esprits.

TEMPÉRATURE DE 15 DECRÉS CENTIGRADES.

DEGRÉS	negrés	DEGRÉS	DEGRÉS		
de Gartier.	centésimaux.	de Cartier.	centésimaux		
10° 111 122 131 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23 24 27 28 30	0°0 5.3 11.3 18.4 25.4 31.7 31.0 41.5 45.5 49.2 52.5 55.7 61.5 66.9 69.4 74.0 76.3 78.4	31° 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	80°5 82.4 84.3 86.2 91.6 99.6 99.6 99.7 7.9 98.8 99.9		

DEGRÉS CENTÉSIMAUX EN DEGRÉS DE CARTIÉR.

DEGRES	DEGRES	DEGRÉS	DEGRÉS	DEGRES	DEGRÉS
cen	de :	cen-	de	cen-	de
ésimana	Cartier.	tesimaux.	Gartier.	tésimaux.	Cartier
		 		·····	
0°	1000	34	15.4	68	25.5
1	10.2	35	15.6	69 70	25.8
20	10,4	36	15.8	70	26.3
3	10.6	37	16 0	71	. 26.7
4	10.8 10.9	38	16.2	72	27.1
5	10.9	39	16.4	73	27.5
6	11.1	40	16.6	74	28.0
234562899911	11.3	41	16.9	75	28 4
8	11.5	42	17 1	76 77	28.9 29 4
9.	11.6	43	17.4	77	29 4
10	11.8	44 45	17.6	78 79	29.8
11.	12.0	45	17.9	79	30.3
12:	12.1	46	18.1	80	30.8
13	12.3	47 .	18.4	81	31.3
14 15.	12.4	. 48	18.7	82	31.8
15.	, 12.5	49	19.0	83	32.3
16	12,7	50	19.2	84	32.8
17	12.8	- 51	19.2 19.5	85	33 3
18	12.9	52 53	19.8	86	33.9
19:	13.1	. 53	20:1	87.	34 4
20	13.2	54.	20.5	88	35.0
21	13.4	55	20.8	89	35.6
22	13.5	. 56	21.1	90 91	36.3
23	13.6	57	21.4	91	36.9
24	13:8	56 57 58 59	21.8	92	37.6
25	14:0	59	22.1	93	38.5
26	14:1	. 60	22:5.	. 94	39:0
27.	14.2	. 61	22 8	. 95,	39,7
28	14.4	62	23.2	96	40.3
29	14.5	631	22 8 23.2 23.5	B 97'	41.4
29	14.7	64	23.9	98	42.3
31	14.9	65	24.3	. 98 .	43.2
32	15.0	66	24.7	100	44.2
33	15.2	67	25.1	i i	

Au moyen du tableau ci-dessus, il est facile de connaître la quantité d'alcool pur, contenue dans les eaux-de-vie, et de fixer la somme a payer.

Si l'eau-devie que l'on veut entrer pèse 22 degrés à l'aréomètre de Cartier, on voit par la table que 22 degrés de Cartier correspondent à 38 degrés 7 ditièmes de l'aréomètre centigrade, par conséquent, que cette eau-de-vie contient 58 litres 7 divièmes d'alcool pur par hectolitre (100litres); mulrigliant alors 89 fr. 54 c. par 58, 7, 10n trouve que l'eaude-vie à 22 degrés doit payer 52 fr. 56 c. de droit par hectolitre ou un peu moins de 53 centimes par litre ou cufin 4 francs par velte.

Table pour convertir les litres en pintes et en veltes.

_													
								Pintes.	, ;	Veltes.			
	11	1 litre			vaut			1.05130	1 litre vaut	0.131413			
	2.							2.10261	2	0.262826			
,	3.							-3.15391	3	0.394239			
	4.			:				4.20521	4	0.525652			
E	5.							5.25652	5	0 657065			
i	6.							6.30782	6	0.788478			
	7.					٠		7.35912	7	0.916891			
	8.			٠				8.41043	8	1.051304			
	9.							9.46173	9	1.182717			
									•				

Si l'oa a 10 litrea konvertir en rintes, il suffit de reculer la virgule d'un chiffre vers la droita, pour avoir la somme cherchee; si l'on en a 100, ou la recule de deux chiffres; si on en a 1000, on la recule de trois, etc. Ainsi 1 litre valant 1 pinte et 6030 cent-millièmes de pinte, 10 litres valent 10 pintes 5130 dix-millièmes. De même 9 litres valant 1 velte et 182117 millionièmes, 900 litres valent 118 veltes et 2717 dix-millièmes de vette.

Table pour convertir en litres les pintes et les veltes, anciennes mesures de Paris.

(La velte se compose de 8 pintes.)

ايوا	E 6	4	E 8	- ≰	E 2
1 1	Centil. Litres.	Veltes.	Gentil. Litres.	Veltes.	Centil. Litres.
Pintes.	8 E				
1	0 95	29	220 69	65 66 67	494 63
2 1	1 90	30	228 29	66	502 24
3		21	228 29 235 90	67	509 85
Ă	3 80	32	243 51	68	517 46
5	4 76	32 33	261 12	68 69	525 07
ě	5 71	34	258 73	70	532 67
7	6 66	35	266 34	70 71	540 28
1 2 3 4 5 6 7 8	2 85 3 80 4 76 5 71 6 66 7 61	34 35 36	266 34 273 95	72	547 89
Veltes.		37	281 56	73	555 50
	7 61	38	289 17	74	563 11
2	7 61 15 22	38 39	296 78	75	563 11 570 72
3	22 83	40	304 38	7 6	570 72 578 33
4	30 44	41	311 91	77	585 94
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	38 05	42	319 60	76 77 78	593 55
6	45 66	43	327 21	79	601 16
7	53 27	43 44 45 46 47	334 82	80	608 77
8	I 60 88 I	45	342 43	81 82	616 38 623 99
9	68 49	46	350 04	82	623 99
10	76 10	47	357 65	83	631 60
11	83 71	48	365 26	84	639 21
12	91 32	48 49	372 87	85	646 82
13	98 93	50	380 48	76	654 43
14	106 54	51	388 09	87	662 04 669 65
15	114 15	52	395 70	- 88	669 65
16	121 76	53	403 31	89	677 26
14 15 16 17	129 37	54	410 92	89 90	684 . 86
18 19	121.76 129.37 136.98	52 53 54 55 56 57	418 53	91	677 26 684 86 692 47
19	144 59	56	426 14	92	700 08 707 69
20	152 20	57	433 75	93	707 69
21	159 81	58 59	441 36	94	715 30
22	167 42	59	448 97	95	722 91
23	175 03	60	456 58	96	730 52
24	182 64	60 61	464 19	97	738 13
25	190 25	62	471 80	98	745 74
26	197 86	63	479 41	99	753 35
26 27	205 47	62 63 64	487 02	100	760 96
28	213 08	I	1 .		

DEUXIÈME PARTIE.

MANUTENTION DES VINS.

CHAPITRE PREMIER.

DE LA DÉGUSTATION ET DU CHOIX DES VINS.

Le vin est l'un des produits de la nature : les plus difficiles à juger et à bien choisir : sa qualité et son goût varlent non seulement suivant l'espèce de vigne qui le produit, mais encore sulvant le climat, la nature du sol, son exposition, la température de l'année, et la manière dont on traite le moût. Le vin n'est pas au bont d'un an ce qu'il était au sortir de la cuve : le grand nombre de métamorphoses qu'il subit jusqu'à sa dégénération complète présente des phénomènes tellement variés, que les plus habiles gourmets sont souvent mis en défaut. Un consommateur peut cholsir, parmi plusieurs espèces de vins vieux, celle qui convient à son gout; mais il ne peut apprécier les vins nouveaux qu'il aurait intention de laisser vieillie dans sa cave. Les marchands euxmêmes s'y trompeut, et ce n'est que dans les vignobles, que l'on rencontre des gourmets assez habiles penr distinguer et apprécier ceux des différents crus du terroir dont ils sont depuis longtemps habitués à comparer les produits. Ces mêmes gourmets ne nourraient pas luger les vins d'un autre pays : car, n'estimant que les qualités propres à ceux de leur canton, ils sont souvent disposés à prendre pour des défauts pelles qui font le mérite des autres vins. C'est ainsi que le Berdelais trouve les sius de Bourgogne trop spiritueux; que le Bourguignon accuse les vins de Bordeaux d'être Apres et froids; et que l'un et l'autre mépriseut les vins du

Rhin à cause de leur goût piquant, et ceux d'Espagne et des autres pays méridionaux, parce qu'ils sont doux.

Pour bien juger un vin qu'os ne connaît pas, il faut, après s'être informé des qualités qu' le font estimer, oublier toutes celles que l'on aime à renometre dans d'autres, et n'y chercher que le goût et le caractère qu'il doit avoir. Ainsi, nous pensons que les gourmets de chaquo vignoble sont souls capables de blen choist les vins de leur canton; mais qu'll n'appartient qu'à l'homme babitué à en goûter de toute espèce, sans préventior, de juger du mérite de ceux de tons les pays.

Indépendamment de l'étade qu'un marchand doit faire des moyens de distinguer les vins purs de ceux qui sont mélangés. Il faut encore qu'il s'assure du goût, du bouquet et du caractère de ceux des différents vignobles, des signes oni indiquent ce qu'ils gagneront en qualité en les gardant plus ou moins longtemps, et des maladies ou altérations auxquelles ils pourront être sujets. Cette dernière partie de l'art du dégustateur est la plus essentielle et la plus difficile à connaître; car, sans elle, il est exposé à une ruine certaine toutes les fols qu'il achète des vins ponr les laisser vielllir, au risque de perdre la confiance des personnes auxquelles il en fournit de mal choisis. On rencontre assez souvent des vins qui paraissent excellents, deux mois après la récolte, et qui tournent au bout d'un an : tandis que d'autres qu'on trouve moins bons, pendant la première année, acquièrent, en vieillissant, des qualités agréables, se conservent longtemps, et, pour pous servir de l'expression usltée dans le commerce. Anissent toujours bien.

La qualité et l'agrément que l'on trouve dans un vin, dépendent souvent des aliments qui ont précédé la dégustation. Quelle que soit la qualité de celui que l'on boit apres avoir mangé des mets doux ou sucrés, des fruits, et surtout des pommes, il semble toujonrs acerbe et peu agréable, à moins que ce ne soit un vin de liqueur; tandis qu'après les mets épités, les fromages de baut goût, et surtout celui de

Sommelier.

Roquefort, que Grimold de la Roynlère a fort à propos sugnommé le biscuit des irrognes, tous les vins paraissent bous, ou du mois beaucoup meilleurs qu'ils ne le sont feellqueet. Les hiqueurs spiritueuses, les vins forts et corsés, lorsqu'on les boit purs, nuisent à la sensibilité du palais; les personnes qui en usent habituellement finisent par ne trouver aucun goût aux vins fins, délicats et savoureux qui font les délices des véritables amateurs.

Le dégustateur doit consulter l'état de sa santé; car, le vin étant soumis, au jugement du goût et de l'edorat, on ne peut en connaître les qualités et les défauis qu'autant que ces organes sont libres de toule affection morblique.

Il est impossible de préciser toates les mances qui distinguent un vin pur de celui qui est mélangé; nous nous contentrons de prévenir le consommateur que tous ceux qui n'ant subi auteun mélange d'autres vins conservent un goût qui leur est propre, et qu'i moins d'être parvenns à leur dernier degré de maturité (1), lis ont une légère àpreté, nommée grain, qui déplait aux personnes habituées à boire les vins doux et coulants que produit le mélange de plusieurs. Ces derniers sont généralement préférés par les consommateurs, surfout à Paris, où, malgré les conseils de Grimold de la Repuière, on n'achète cette liqueur qu'à mesure du besoin, et l'on n'y met presque jamais le prix convenable pour l'obtenir du crê et de la qualité qu'on désire; ce qui a fait dire avec raison à ce célèbre gastronome, gu'une bonne caux était presque aussis ara é Paris qu'un bon poème.

Les personnes qui n'ont pas les connaissances et l'habitude nécessaires pour apprécier les vins, ne peuvent être bien approvisionnées que lorsqu'après avoir boisi la personne qu'elles croient digne de leur confiance, elles consentent à payer cette liqueur le prix qu'elle şaut. La mauvaise qualité des xins que l'on boit à Patis est consionnée bien plus par

⁽¹⁾ Nous outendons par le dernier degrà de maturité d'un vin, celul au-detà duquel il perù de sa force, de son partam et de son goul.

le bas prix auquel on veut les obtenir, que par les abus dont on accuse le commerce; car les marchands qui approvislonnent la capitale font aussi de très-grandes affaires en Normandie, en Picardie et en Flandre, et l'on rencontre, dans ces provinces, un grand nombre de caves hieu annrovisionnées en vins naturels et de première qualité; mais les propriétaires de ces caves n'attendent pas qu'elles soient vides pour faire de nouveaux approvisionnements. Toutes les fols que la température a été favorable à la vigne, ils achètent, dans l'unnée de la récolte, un certain nombre de pièces de vin qu'ils conservent avec soin lasqu'à l'époque convenable pour les mettre en bouteilles, et leur donnent ensuite le temps d'acquerir toute leur qualité avant de les consommer. Il résulto de cette manière d'opérer, que le vin nouveau qu'ils ont acheté ne leur coûte pas plus cher que du vin vieux d'une qualité blen inférieure, et que si les récoltes manquent, ils ne sont pas exposés à payer cette liqueur à des prix trop élevés, ou à boire les vins d'une mauvaise année.

Dans la Topographie de tous les vignobles connus (1), quatrième édition, M. A. Jullien père a indiqué le caractère distinctif des vins de chaque erd, et les qualités particulières à egur de chaque genre et de chaque espèce. C'est en consultant cet ouvrage que les consommateurs et les négociants peuvent counalire les pays où les récolles sont plus zbondantes, et ceux dont lis peuvent tirer les vins qui conviennent à cleur godt ou à la spéculatin qu'ils veulent entreprendre. Ils y trouveront aussi le nom et la capacité des tonneaux et des mesures en usage pour la vente des vins, ainsi que les groyens de transport le plus généralement employés.

⁽a) Un volume in-So, prix : 7 fr. 50 c. at 9 fr. 50 c. par la poste. Se troste à la même adresse que le présent cavrage.

CHAPITRE II.

DE L'EXPÉDITION DES VINS, TANT EN PIÈCES QU'EN
PANIERS ET CAISSES.

Les vins en général, et particulièrement ceux de France. se conservent mieux dans les bonnes caves que dans les lienx exposés aux variations de température ; il convlent donc, pour les faire voyager, de choisir le temps où la température de l'atmosphère approche le plus de celle des caves, c'està-dire le printemps ou l'antomne, et d'éviter surtout de les mettre en reute quand il gèle très-fort ou quand la chaleur est excessive. Dans le premier cas, les vins épreuvent une décomposition qui sépare de la llqueur toute l'eau que le freid a concelée, de manière que si l'on soutire la nortion qui est restée liquide, elle contient en totalité l'alcool, la couleur. le tartre et les autres parties constituantes du vin dont le tonnean était rempli, tandis que la glace qui reste a'est plus que de l'eau pure sans couleur et sans goût. Lorsqu'on laisse dégeler le tont ensemble, la recomposition ne se fait qu'imparfaitement : le vin pord de sa qualité, et n'est pas susceptible d'une longue conservation. Les vins qui sont frappés de la chaleur pendant une longue route, subissent ordinairement une fermentation plus ou moins forte, par suite de laquelle ils éprouvent une décomposition qui les détériore souvent encore plus que ne le fait la gelée. Voyez; pour ces accidents. le chapitre des altérations et dégénérations.

Le choix du temps convenable pour l'expédition des vins n'est pas la seule précaution que l'on dpive prendre; il faut encore avoir hien soin de les séparer de toute la lie qui s'est précipitée un fond des tonneaux, ce que l'on fait es les soutirant comme nous le dirons dans le chapitre consacré à cetté opération, et dans celui qui traite de la décantation (1) ou

⁽¹⁾ C'est l'action de retirer une liqueur de desens le dépôt qui est précipité-

sbutifage des 'vins' en boutellies. Plusleurs' expériences' ont' prouvé' que les 'vins' collèrs avec les poudres de A. Jullien, au moment de l'expedition, ont' mieux supporté le voyage que' ceux qui n'étatent pas 'collès' (1).

Le conditionnement de vales qui contiennent le vin contribue beautoup aussi à sa conservation; il évite les accidents qu'ils pétretnt essayér. Les touneaux doivent être visittes pour s'astirer que les douves sont toutes bien saines; ils doivent être garnis de certies neufs.

A' Beaurie, on' est dans l'usage de revetir entièrement le tennent de cercles, jusqué sur la bonde. On nomme cetté optiferation parillatonner ou roller en parallato. On verse aussi du platie sur les deux fonds, de tinalère à y former une couche de dix-luit à "ingr'inillimètres d'épaisert. Lorsqu'on' extjedité des vinis fins, on rebouvré le tonneau d'un double n'ût, soil en bois soil en seis ; ou bien on le revet d'un emiglialité de soil en bois soil en seis ; ou bien on le revet d'un emiglialité en toil avec de la palle dessous. A Bordeaux, l'on mêt souvent dés doubles fonds aux tonneaux, qui sont en oùtre garins de deux où dé quatre cercles de ter, et on les revet d'un enchappe en bois de sapin.

H est prudent ausst de faire suivre l'envoi d'une botte cabétée, contenant des échantilloss tirés de chaque tonneaut en présence du volturie; et dont on fait mention sur la fettre de volture. On peut encore envoyer N l'acheteur un' échantilloin du vin qu'on ful livré, en en remiplissant une boutefliëloingue et ajvant peu de d'diamètre, en y mettant un bonlouchon et on la suspendant dans l'intérieur du tonneau, au moyer d'une ficelle passant à travers un trou perce dans la' bonde. Un ferme ce troit vive un fausset; on coupe le bour? de la ficelle aissi que le déssus de la bondé jusqu'au niveau! des douves, et ou vituée, avec la roudane, une marque qui, we le cachet en erre, empéché le volturier d'entever la

⁽⁴⁾ M. La Mison, matris d'Astroffes, a accidaté à Varte des vintentiés erec cas poudress su noment de leur départs, ilè post royagé sur leur colle, et Il's aufé, de quelques journée rapos pour les hien cierifes, sans nouvens collego éprès leur retrée à Paris.

bonde pour changer le vin de la petite bouteille qui y est suspendue. Ces précautions n'empéchent pas toujours la frande; elles la rendent seulement plus difficile et donnent les moyens de la reconnaître quand elle a eu lieu.

Le plus sûr moyen d'éviter les avaries, est de choisir des voituriers d'une fidélité éprouvée, comme l'on en rencontre dans presque tous les vignobles : on y gagne toujours beaucoup, même en les payant plus cher que les autres.

Les vins en bouteilles sont dans des paniers ou dans des caisses, dont la solidité et la dimension doivant être proportionnées à la quantité de bouteilles que l'on veut y mettre; l'embâllage doit être fait avec le plus grand soin et de manière qu'il y ait assez de paille ou de foin entre toutes les bouteilles pour qu'elles ne se touchent par augun point.

Après avoir choisi le panier et la caisse que l'on veut remplir, on met dans le fond un lit de paillo assez épais et dont on fait remonter une partie sur les côtés du panier à la bauteur qu'occupe le premier rang. Toutes les bouteilles doivent être revêtues, jusque près du foud, d'un tortillon de paille ou de foin dont on l'entoure en commençant par le bouchnn. Elles se rangent l'une à côté de l'autre, de manière que le cni de la seconde se trouve entre le venire de la première et celui de la troislème. Lorsque le premier rang est rempli, on enfonce de la paille dans tous les interstices, de manière qu'il ne reste pas de vide, et que toutes les bouteilles soient bien serrées : on met ensuite un fort lit de paille, et l'on place le second rang de manière que le fond de chaque bnuteille corresponde au col de celle qui se trouve dessous. Quand nn a placé le troisième rang ct qu'on l'a revêtu d'un lit de paillo, on monte sur les bouteilles et on les foule, afin de les bien serrer; on fait la même opération après avoir mis le cluquième et dernier rang. On recouvre le tout d'autant de paille que l'on pent en mettre, et que l'on amoncèle de manière qu'en fermant le panier, le milieu du couvercle soit très-bombé. Lorsque les paniers sont assez larges pour que l'on élève plusieurs piles de bouteilles à côté l'une de l'autres

après avoir rangé le premier rang d'une pile, on met un fort bourrelet de paille pour former une séparation entre elle et la sulvante, et l'on piace les bouteilles du premier rang de la seconde pile de manière que les fonds scient opposés aux bouchons de celle de la première : l'on met ensuite un lit de paille sur le tout.

Les paniers contiennent ordinairement 25, 50 ou 100 houteilles. Ceux de cette dernière dimension sont rarement employés pour les expéditions que l'on fait au loin, parce d'inissont plus difficiles à manier, et que les houteilles, étant moins hien serrées, sont plus sujettes à casser. Ceux de 50 houteilles sont en général préférés pour les grandes expéditions.

Les caisses sont de toutes dimensions. On choisit asser ordinairement celles 650 houteilles pour toutes les expéditions, excepté pour les vins qu'on envoie en Angielerre. La loi de ce pays ne permettant pas d'introduire cette liqueur dans des caisses ou des paniers qui contiennent moins de 72 bouteilles, on est forcé de leur donner cette dimension.

Les vins qu'on expédie en houteilles étant ordinairement d'un prix élevé, on prend de très-grandes précautions pour les garantir de l'influence de l'atmosphère et de l'influédité des voituriers. En Champagne, le fond et les côtés des paniers et des caisses sont garais intérieurement de feuilles de carton, et chaque houteille est entourée d'une fenille de papler, par-dessus laquelle on met le tortillon de paille.

Pour augmenter la solldité des caisses et éviter que l'on puisse les ouvrir pour en retirer du vin et les refermer ensuite sans qu'elles paraissent avoir été ouvretes, on pratique, à l'alde d'un vilbrequin ou d'un ciseau en forme de gouge, et dans le même alignement que les clous qui assufettissent le fond et le couvrele de la calses, quatre ou six trous d'environ 7 millimètres de profondeur sur 20 à 25 de dlamètre, dans lesquels on enfonce des vis à bois, longues d'environ 50 millimètres, que l'on recouvre de cire à cacheter sur laquelle on applique son cachet. Ces vis qui entrent

profondémism' dans les côtés' de la catses, maintionient lé œuiversie et le "fond'; le cachét qui les recouvre étaint dans une cavités, n'est pas exposé à être brisé per le frottemènt les arties tonjeurs' initiat, la 'molas' qu'on ne l'ait enlevé exprès réur en rétire les 'st es drovir la catses.

Quand on expédie des vins fins et surtout les vins mibusseux de Champagne, pour l'Amerique et pour les autres contrées méridionales; on les galantit de l'excessive chaleur' en les emballant avec du sel. On met an fond de la caisse un lit de maillé et ensulté un lit dé set sur legnel on plane le premier rank de bonteilles revêtues de paille, comme nous Payons dit oles haut, et l'on continue l'emballage de manière que les bouteilles se trouvent entre deux lits de sel. tout en mettant uw lit de paille entre chaque rang. On nous a assure que des vins fins de haute Bourgogne, transportes and Granties lades dans cet emballage, out conserve toute leur malité, et qu'ils n'out enrouvé que quatorze derres de chaleur en passant sous l'équateur. Quand on emballe de cette mentere il faut avoir soin que tontes los planches des caisses solent purfaitement jointes, afin que le sel ne pursse mas en sprile (1):

Cet embaltäge nous paratt susceptible de concourir à l'aiconservation dei vinis de Bourgogne, dans les ayes chaudes et dans centr on l'oui n'a pas de bonne cave. On l'aisseràtialors les bonteitles dans les catsset jusqu'au moment de les bote.

⁽s) Le sel minima det agir ist, comme le feet les ruses pérson qu'i sérient à réfiné l' chi l'ann. Dans le climate de Paris: l'action retratchisment du sel gris est pus seculible; co sej martin u'y marque qu'un digré contigrés de moins que l'ui sambiant; mais la différence doit dire plus grande dans les pays on l'air est très-choud pendant le jour ertrésibundée dettinis le minima.

CHAPITRE III.

DE LA RÉCEPTION DES VINS.

Lorsqu'on reçoit des vins, il faut examiner soigneusement tous les tonneaux, caisses ou paniers, afin de reconnaître s'ils ont éprouvé des avaries, ou si les voituriers ont commis quelque infidélité. Ces deux cas sont prévus par le Codo de commerce, dont nous allons citer l'article relatif au transport des marchandises par terre et par eau. Il faut aussi déguster ces vins pour s'assurer qu'ils sont blen de la qualité de ceux qu'on a acheté.

- Extrait du Code de commerce, Livre Iet, Titre VI, Section II.

 Des commissionnaires pour le transport par terre et par eau.
- « Art. 96. Le commissionnaire qui se charge d'un transport par terre ou par eau, est tenu d'inscrire sur son livrejournal la déclaration de la naturo et de la quantité des marchandises, et, s'il en est requis, de leur valeur.
- » 97. Il est garant de l'arrivée des marchandises et effets dans le délai déterminé par la lettre de voiture, hors le cas de force majeure, léxalement constatée.
- » 98. Il est garant des avaries ou perte des marchandises, s'il n'y a stipulation contraire dans la lettre de voitnre, ou force majeure.
- » 99. Il est garant des frais du commissionnaire intermédiaire auguel il adresse les marchandises.
- » 100. La marchaodise sortie du magasin du vendeur ou de l'expéditeur, vevage, s'il n'y a pas de convention contraire, aux risques et périls de celul à qui elle appartient, sauf son recours contre le commissionnaire et le voiturier chargé du transport.
 - n 101. La lettre de voiture forme un contrat entre l'expé-

diteur et le voiturier, ou entre l'expéditeur, le commissionnaire et le voiturier.

- » 102. La lettre de voiture doit être datée.
- » Elle doit exprimer :
- » La nature et le poids, ou la contenance des objets à transporter ;
 - » Le délai dans lequel le transport doit être effectue.
 - » Elle indique :
- » Le nom et le domicile du commissionnaire par l'entremise duquel le transport s'opère, s'il y en a un :
 - » Le nom de celui à qui la marchandise est adressée ;
 - » Le nom et le domiclle du voiturier.
 - » Elle énonce :
 - » Le prix de la voiture;
 - » L'indemnité due pour chuse de retard ;
- » Elle est siguée par l'expéditeur ou le commissionnaire.
 » Elle présente en marge les marques et numéros des ob-
- jets à transporter.

 »: La lettre de voiture est copiée par le commissionnaire sur un registre coté et parablé sans intervalle et de suité."

section ut. - Du voilutier.

- » 103. Le volturier est garant de la perte des objets à transporter hors le cas de force mateure.
- » Il est garent des avaries autres que celles qui proviennent du vice propre de la chose; ou de la force majenje;
- » 104. Si par l'effet de la force majeure, le transport n'est pas effectué dans le détai convenu; il n'y a pas lleu à indemnité contre le voiturier pour cause de retard.
- »-105. La réception des objets transportes, et le patément du prix de la volture; ételegient toute action contre le voiltarier:
- » 106: En cas de refus ou de contestation pont la récéption des objets transportés, leur état est vérifié et constant par des experts monages par le président du tribuital de

commerce, qu, à son défaut, par le juge de pair, et par ordennance au pied d'une requête.

". Le dépôt on séquestre, et ensuite le transport dans un dépôt public, peut en être ordonné.

n La vente peut en être ordonnée en faveur du voiturier, jusqu'à concurrence du prix de la voiture.

» 107. Les dispositions contenues dans le présent titre sogt communes aux maîtres de baieaux, entreprenenrs de diligences et de voitures publiques.

p 108. Toutes actions contre le commissionnaire et le volturier, à raison de la perte ou de l'avarie des marchandissals sont prescrites après six mois pour les oxpéditions fissis dans l'intérieur de la France, et après un an pour celles faites à l'étranger; le tout à compler, pour le cas de porte, du jour où le transport des marchandises auvait du être effectué, et pour les cas d'avaries, du jour où la remise des marchandises aura été faite, sans préjudice des cas de fraudé ou d'infidélit

Larque les tauneaux sont entièrement couverts de cerroles et que les fonds sont pilàtrés, les volturiers infidèles écartent deux cercles, percent le tonneau, tircat du vin, respuissent ensuite avec de l'eau, et rapprochent les cercles; ce n'est gravaye beaquon pà epiole qu'on parvient à découvrir cette france. Lorsqu'ils sont emballés dans un double fitt, les voituriers trouvent encore quelquefois le moyen de tirer du vin et de remplir; mais alors le trou pratiqué dans le double fitt, donne la trace du délit, at H. est plus aisé de le constater.

Quant aux vins en bouteilles, il faut examiner si les caisses ou pauiers sont bien conditionnés et n'ont pas été ouverts en route. Si, en les culbutant, on entend sonner des moreeaux de verre qui Indiquent la fracture de quelques bouteilles, on doit les faire porter avec soin dans le lieu où l'on veut les déballer; car le vide que laisse une bouteille cassée peut en faire casser d'autres.

A l'entrée des villes où les droits d'octroi sont établis, la

plupart des paniers et des caisses sont ouverts pour vérifier s'ils contiennent réellement ce qui est porté sur la lettre de voiture. Ce sont cos paniers qu'il faut examiner avec le plus d'attention, parce qu'un volturier infidèle en retire quelquefois plusieurs bouteilles qu'il remplace par de la paille : dans ce cas, on ne s'aperçoit de la frande qu'en déballant.

Les vins en paniers sont encore exposés à d'antres inconvénients lorsqu'on les confie à des voituriers infidèles : cent-ci, sans ouvâr le panier, cassent une bouteille à l'aide d'un morceau de for polntu qu'ils introdoisent entre les brins d'osler, et reçoivent le vin dans uu vase. Comme lis ne sont pas responsables des fractures intérieures, lorsque l'enveloppe est intacte, ce moyen leur assure l'impunité; mais quand l'Intérieur des paniers est garni de fœuilles de carton qu'il faut traverser pour atteindre les bouteilles, il est nisé de consiater le délit en déballant en présence de témoins et du voiturier auquel on fait payer le vin, si la fracture est de son fait.

Quand les vins ont voyagé par les geiées ou par les grandes chaleurs (1), il faut les faire descendre à la cave, et les laisser reposer pendant deux ou trois jours avant de remplir les pièees; et si le froid ou la chaleur en ont altèré la limpidité, on les colle pour les soutirer ou pour les mettre en bouteilles quelque temps après. Si la gelée a été assez forte pour congeler une certaine quantité des parties aqueueses di viu, il faut les soutirer aussitôt dans un autro tonneau. Cette précaution est surtout nécessaire pour ceux d'un haut prix que l'ou veut conserver longtemps. Voyez le chapitre des altérations el-aurès.

⁽i) Il est dangereux de mettre de suite dens une care frebbe des vins arrivent par les grandes cheleurs : il faut leur laisser passer au molas une noit dahors,

CHAPITRE IV.

DES CAVES.

Les vins ne se conservent pas également bien dans toutes les cares; ils s'améliorent dans les unes et se détériorent dans les autres. Nous allons indiquer les signes auxquels an peut reconnaître celles qui sont propres à recevoir les vins que l'on veut laisser vieillir, et les moyens de rémédier à quelques-uns des inconvénients de celles dont la position ou la construction les rendent peu convenables à cet usage.

§ 1. Dispositions qui constituent une bonne cave.

Nous ne pouvons donner de meilleures instructions sur cet objet que celles que M. le comte Ghaptal a consignées dans son ouvrege sur l'Art de faire les virs. Ce savant conologue s'exprime ainsi, page 234, 2º édition.

- « 1º L'exposition d'une cave doit être au nord; sa température est alors moins variable que lersque tes ouvertures sont tournées vers le midi.
- » 2º Eile doit être assez profonde et assez peu ventilée ponr que la température soit constamment la même.
- » 3º L'humidité doit y être constante sans y être trop forte: l'excès détermine la moisissure des paniers, bouchons, tonneaux, etc. La sécheresse dessèche les futailles, les tourmente et fait transuder le vin.
- n 4º La lumière doit être très-modérée : une lumière vive dessèche ; une obscurité presque absolue pourrit.
 n 5º La cave doit être à l'abri des secousses : les brus-
- » 5º La cave doit etre à l'abri des secousses : les brugques agitations, on ces légers trémoussements déterminés par te passage rapide d'une voiture sur le pavé, remuent la lie, la mélent avec le vin, l'y retiennent en suspension, et

Sommelier.

provoquent l'acétification. Le tonnerre et tous les mouvements produits par des secousses déterminent le même effet. n 6° Il faut éloigner d'une cave les bois verts (1), les vi-

- n 6º Il faut éloigner d'une cave les bois verts (1), les vinaigres et toutes les matières qui sont susceptibles de fermentation.
- n 7º Il faut encore éviter la réverbération du saleil qui, variant nécessairement la température d'une cave, doit en altérer les propriétés.
- ». 8º Paprès cola, une cave doit être creusée à quelques toises sous terre; ses ouvertures doivent être dirigées vers le pord : elle sera éloignée des rues, chemias, ateliers, égoûts, courants, latriues, hûchers, etc. Elle sera recouverte par une voûte. »

§ 2. Moyens de remédier à quelques inconvénients des caves.

· Lorsqu'une cave est très-humide, on peut garantir les tonneaux de la moisissure en les plaçant sur des chantiers élevés, sous lesquels en balaye fréquemment. Une grande propreté peut économiser un reliage par an. Il faut néanmoins visiter soigneusement les cercles et les sonder de temps en temps, surtout à l'approche des équinoxes. A ces époques, des cercles qui, à la partie supérieure de la pièce, paraissent neufs, se trouvent quelquefois pourris dessous, et se rompent tous à la fois. Ces accidents sont fréquents dans dans les caves nouvellement construites, et, pendant les premières années, le vin s'y conserve moins bien. On peut diminuer l'humidité d'une cave en y augmentant la ventilation, ce qui se pratique, soit en agrandissant les souplraux, soit en pratiquant de nouvelles ouvertures, soit, surtout, en y laissant pénétrer de l'air par le bas de la porte. Si la cave est trop sèche, les cercles durent plus long-

(1) Il faut éviter d'y mottre même du hois sec qui, en se pourrissant, est sujet à ethieler une odeur que le viu pourrait absorber.



temps, mais le vin coûle beaucoup plus d'entretien. Dans une cave très-humide, une pièce de deux cent cinquante bouteilles no perd souvent qu'un verre de vin par mois; tandis que, dans celles qui sont sèches, elle en perd jusqu'u deux houteilles et plus.

On diminuo la sécherèsse d'une cave en supprimant une partie des sonpiraux, ou en les refrécissant, Lorqu'il fuit rès-chand en très-froid, il est quelqueôts à propse de les fermer tout-à-fait. Si les soupiranx sont exposés au midi; on peut les garantir des rayons du soleil en los masquant par un petit mur en talus; dans de cas; l'air extérieir ne pénêtre que par les deux côtés. Une plander-couverte de terre-on de rasone seut remalacer ce mur.

Les maisons baties sur des terrains marécagour; out sur des fesses qui ont servi de réceptacle aux immondises; out des fesses qui ont servi de réceptacle aux immondises; out permicieuses dans les temps chauds, attendu que les sactieres fétides que contient-leur sol se mettent en fermentation; et exhalent des vapeurs méphytiques qui détériorent en peu de temps les vins les plus soildes, même les requits sont en hou-feilles. Nous en avons vu plusieurs à Paris, dans les quelles on pe pouvait pas conserver de vin pendant trois mois sur qu'il perdit de sa qualité. Il y a deux moyens de remédier à, cet racouvénient : l'un consiste à couvrir le soil de la cave d'une couche de héton, et l'autre à loujier aussi profundément que possible la terrain, et à le remplacer par des ma-fériaux; de la terre ou du sable qui auraient été exposés nendant lontetures à l'actieur du soil de la cave

Pour la commodité du service, le sol des caves doit être bien uni et hattu, sortout dans celles où l'on met les vins en boutellles. Ces dernières peuvent an outre être sablées.

§ 9. Moyens de prévenir les accidents que peut occasionner l'acide carbonique dans les caves.

Pendant la fermentation du moût; il se dégage une telle quantité de gaz acide carbonique, dans les caves où elle s'opère, qu'on y serait asphyzié si l'on y entrait imprudemment. Supposons, pour éviter des fractions, et vu qu'one petite quantité de sucre reste ordinairement dans le vin, que la moitié de matière sucrée est transformée en ce gaz, les vins ordinaires de l'autoume ne contiennent que 6 pour 100 d'abcoul absolu, répondant à 12 pour ent de sucre.

Imaginons une cuve remplie de 10 hectelitres ou 1,000 litres de moût de vin. A raison de 12 pour 100 de sure, dent moitié est transformée en acide carbonique, co sera 50 kilog. de surre qui seront transformés en cet acide.

Or, 1 gramme d'acide carbonique au maximum d'huruidité à la température et à la pression ordinaires, occupe un
volume à peu près 500 fois plus considérable que l'eau, d'où
il résuite que les 60 kilog, de sucre ou les 6,000 grammeis
couvertis en acide carbonique par l'acte de la fermentation,
occuperont un volume de 30,000,000 centimètres cubes on
30 mètres cubes, c'est-à-dire un volume qui sera 30 fois plus
considérable que celui du moût qui a servi à les produire on
dont lis se sont dégagés. Ce qui fait voir la quantité énorme
d'acide carbonique quo désage une cuve en fermentation.

Dans les caves où il y a beaucoup de vin en fermentation, il est prudent de prendre des mesures pour éviler les accidents. Il est donc indispensable d'aérer les caves pendra la fermentation et de n'y entrer, même de jour, qu'avec une chandelle allumée; si elle s'y éteint', il faut se retirer vite, car l'on y serait sanbytié.

Ponr obvier à ces dangers, M. Bischoff conseille d'étendre un peu de chaux fraichement éteinte sur le sol de la cave. L'acide carbonique étant plus pesant que l'air, occupe le fond de la cave, et est bientôt absorbé. L'on pourrait remplacer ce moyen par des baquets remplis d'eau de chaux. L'appareil de M¹⁰ Gervais remplirait le même objet, et si l'on voulait tirer parti de l'acide carbonique, il vaudrait mieux placer sur la cuve courreir un tube resourbé, qui porterait le gaz acide carbonique dans de la solution de soude pour en faire un bicarbonate, ou dans des réservoirs pour en frire l'and de selv.

CHAPITRE V.

DES TONNEAUX.

'Ceé' vales' sont abset counts pour qu'il soit inutile de les détrire : leur forme les réud faciles à transporter et à ranger. Jeur soildité, lèrsqu'ils sont bien construits, les fait préfèrer à tous les autres pour enfermèr les liqoides, ils sont seuls propres à ce recevoir de randes quantilés.

Les tennesits verient de forme et de capacité dans les différènts vignobles : its prement annai des neurs différents, suivant leurs dimensions et les usages de chaque pays. M. A. Jullien père a fait connaître ces anomalies daos la Topographie des vignobles: Nors alleurs lidiquer, dans ce chaptre, 1º la mantère de préparér les tonnesits neufs pour recevoir le viu 3º les moyéms de les conserver en hou-état et de leur enlever les maivais goûts qu'ils oil su contracter. Il est d'autants plus nécessière de s'assurer du hou état d'un tonment les émanations des corps qu'i l'onvironnent, prend-en peu de temps les goûts de hols, de moisi on d'aigre, quand on le mei dans dis instructures alles ou réaliproperses.

§ 1. Manière de préparer les tonneaux neufs pour recevoir le vin.

Dans l'Art de faire les vins, W. le comte Chaptal donne les préceptes suivants, page 201 :

« 1º Lavez le tonneau avec de l'eau froide, puis mettez-

y une pinte d'eau salée et bouillante (1); boucher-le et agitar-le en tous sens; videz-le et laissez bien couler l'ean; ayre censuite une ou deux pintes de moût qui fermeate, et jeter ce liquide bouillant dans le tonneau; houchez, agites et faites couler.

- » 2º On peut substituer du vin chaud anx préparations ci-dessus.
- » 3º On peut encore employer une infusion de sienrs et de seuilles de pêcher, etc.
- » En Bourgogne, un met le vin nouveau dans des tonneaux neufs. Quelques particuliers les lavent avec de l'eau chaude et des feuilles de pêcher. Cette inéthode a l'avantage d'imbiber le tonneau et d'épargner une ointe de vin.

» On met les vins faits et vieux, lorsqu'on les soutire, dans des tonneaux vieux (2). »

§ 2. Manière de conserver les tonneaux vides qui ont déjà servi, et de leur enlever le goût d'aigre qu'ils ont pu contracter.

Lorsqu'on a vide un tonneau, il faut le bien égoutter, y brûier un morceau de mèche soufrée carrée (3) d'environ 27 millimétres de côté, le boucher essuite avec autant de soin que s'il était plein de vin, et le placer dans un endroit see, surtont si l'on ue veut, le remplir qu'après plusieurs mois. De cette manière, il ne contracte aucun mauvais goût.

Lorsqu'on veut rempiir un tonnean, il faut s'assuror al le reliage est en hou état, sinon y faire les réparations mécessaires. On y verse ensuite deux ou trois seaux d'eau, et on le relève altornativement sur-chèque fond y pour s'assurer que la sécherses n'a pas disjoint les dovres : si l'eau sort



⁽a) 500 grammes de set est la dose ordineire pour un vase de \$10 litres.

⁽a) Un tooneau neuf abandonne du sansin eu vin qui y est mis; il feut donc mettre dans de vieux touneaux les vins qui confisunent essex ac trop de saesses.

⁽³⁾ Voyes sourrage des tonneaux et des vins el opres, ..

par les fonds, il faut le laisser debout, mettre de l'eau sur le fond supérieur, et la renouveler quand elle est écoulée. Lorsque l'eau ne coule plus, on le rince et on l'égoutie. On emploie, pour rincer les tonneaux garnls de lie, une chaîne (pl. 1, fig. 19) dont les chainons sont faits en fer carré, et. qui est terminée par un petit bloc de même métal, ovoïde et à huit pans Z. Aurès avoir versé douze ou vingt-matre. litres d'eau dans le tonneau, on y introduit la chaîne jusqu'au bondon Y, qui forme la bonde et sert à la retirer. On agite ensuite le tonneau en tous sens, afin que la chalne, en passant sur toutes les parties de se surface intérieure, en détache toute la lie qu'il convient d'enlever, et laisse la gravelle bien nette. On la retire ensuite pour égoutter ; et après avoir visité l'intérieur du tonneau, à l'aide du visiteur (fig. 15), on le rince de nouveau avec do l'eau jusqu'à ce qu'elle en sorte claire.

Toutes les fois qu'on veut remplir un tonneau qui est vide depuis plusieurs jours, on doit y introduire une mècbe soufrée allumée, ou, à son défaut, un morceau de papier enflammé. Si le feu s'éteint dans la pièce, c'est une preuve qu'elle a contracté le goût d'aigre. Il ne faut pas y verser du vin avant de l'avoir purifié. Si on est pressé d'employer ce tonneau, il faut prendre un soufflet de culsine, introduire la douille dans la bonde sans boucher celle-ci, et souffier dans le tonneau jusqu'à ce qu'on ait changé l'air qui le remplissait, ce qui se reconnaît lorsqu'une mèche bien allumée ventre, et continue de s'y consumer, la bonde étant bien fermée. On peut encore poser en plein air, le tonneau sur son fond, en tournant l'ouverture de la bonde du côté du vent et en enlevaut la broche du fond supérieur : on établit ainsi, dans le tonneau, la ventilation nécessuire. On rince ensuite la pièce avec de l'eau, et on y passe un peu de vin ou d'eaude-vie qu'on a soln d'égoutter après avoir tourné la pièce en tous sens, de manière que les parois en soient Imprégnées. Quand le viu que l'on soufre est nouveau et destiné à rester encore longtemps en cercle, on peut, sans inconvénient, laisser dans le tonneau l'eau-de-via qu'on y a versée.

Sì l'on peirt attendre avant de sé servir du toniesar, il sufffit de le réverser, la bonde orverfe, sur no ruisséan na surla terre à la cave : au boit de quelques heures, le godf d'aigre est enlevé, et la méche y brûle parlaitement. On lir rince ensuite comme ci-dessus, et on le rémoil.

Quand on veut se servir d'un tonneau vidé depuis long temps, il faut le bien visiter intérieurément avant de le rincer. On emplole pour cet objet l'instrument nommé visiteur (di. 1, fig. 15), Après avoir allume un hout de chandelle K , on le descend dans le tonneau ; alors , regardant par la bonde, on volt l'état de la gravelle (1). Si celle-ci est brillante, sans aucune tache, le tonneau est en bon état : fi stiffit de l'humecter et de le rincer comme nous l'avons dit. Si, au contraire, elle est couverte d'une mousse blanche. If faut désoncer le tonnean d'un côté, pour le visiter et le nettover complètement avec un balai. Si cette mousse prénd une teinte jaurie, et si, après l'avoir essuyée, elle laisse une tache noire, le tonneau n'est bon qu'à hruler. Oa neut néanmolus essaver de remédier à cet inconvenient en grattant les taches à vif; et en appliquant un fer rouge sur la place; mais il serait dangereux d'y laisser séjourner du vin : il no faut s'en servir que faute d'autre.

On nettoie parfaitement un tonneau dont la parol n'est couverte que d'une mousse blacche, en le rinçant avec sir où huit litres d'eau dans laquelle on n délayé un demi-H-logramme ou un kilogramme de chaux vive. Il faut faire l'opération sitôt que la chaux est délayée, et ne pas doniser à l'eau le temps de se refroidir : autrement elle perdrait se force.

Nome et capacités des tonneaux et des mesures usités en france pour la venté des vins.

Le lifre est la seule mesure reconnue par les lois ; il n'est plus permis d'en employer d'autres aujourd'hul. Néanmoins

_

⁽¹⁾ On momme gravelle le tartre qui tapisse la paret interieure du tonneau,

d'anciennes mesures existent pour la vente en gros. Celles qui sont le plus usitées dans chaque province y portent ordinairement le même nom; mais elles sont sujettes à varrier de capacité, de manière que l'acheteur qui se présente pour la première fois dans un vignoble est souvent fort embarrassé pour faire ses marchés. Les tonneaux présententles mêmes difficultés que les mesures.

Anée. — Cette mesnre contient, dans le département de l'Isère 76 litres; à Lyon, département du Rhône, elle en contient 93.

Barnl. Il en est de 32 à 34 lines dans le département des Bantes-Alpes; de 57 litres 1/2 sur la côte de Tavel, et de 15 litres 1/2 à Saint-Gilles et dans les autres vignobles de l'arrondissement de Nimes, département du Gard. Dans le département de Vaucluse, il est de 49 litres à Avigron, tandis urd'à Caronfras il l'n'e noutient que 26 1/2.

Barillo. - Mesure de l'île de Corse, qui contient environ 150 litres.

Bareille. — Tonneau du département du Rhône, qui contient 228 litres.

Brrique. — Les tonneaux qui portent ce nom varient de capacité; ils contiennent ou doivent contenir 228 litres dans les départements d'Ille-et-Vilaine, du Morbihan, de la Loire-Inférieure, de la Vendée, de la Gironde, de la Dordogne, de Lot-et-Garonne, du Lot, du Gers, de Tarn-et-Garonne et dans la plupart des vignobles du département du Var, où il yen a aussi de 23 i litres. Ils contiennent, dans les départements des Deur-Sèrres, 289 à 305 litres; de la Vienne, 252; de la Charente-Inférieure, 215 à 225; de la Charente, 205; de l'Hèère, 210 à 230; de la Drôme, 210; des Landes, 304; de l'Ardèche, 206 à 214; de l'Hérault, 203 à 215; des Bouches-du-Rhône, 214 à 222; des Basses-Pyrénées, 270, et des Hautes-Pyrénées, 280.

Boute. — Dans le département du Var, cette mesure se compose de 8 millerols qui varient de capacité depuis 60 jusqu'à 70 litres.

Botte. — Les vins du Maconnals, département de Saôneet-Loire, et du Beaulolais, département du Rhône, se vendent à la botte, qui se compose de deux préces contenant channe 212 litres.

Butsse. — Ce fût, en usage dans l'Anjon et le Maine, contient 223 litres dans le département de la Mayenne; 230 dans celui de Maine-et-Lotre, et dépuis 240 jusqu'à 250 dans celui de la Sarthe.

Charge ou hotth. — Mesure qut content 40 litres dans ib département de la Meuse, et 39 dans celui de la Mourthei. Elle varie de 38 à 120 litres dans le département des Matès-Alpes, de 130 à 167 dans le département de l'Ardècie. Bans celut de la Maute-davione, elle est à Narbeine de litres; à Limoux, de 100; à Grasse, de 134; à Castérnaudury, de 138; et à Carcassonne de 143. Dans le département des Pryénées-Orientaites elle est de 118 litres.

Comports: — A Tarbes, cette mesure contlent 52 litres 6/10; et dans les autres vignobles du département des Hautes-Pyrénées, cile varié dépuis 43 jusqu'à 60 litres.

Coupe. — Elle est de 18 litres à Digne, de 23 à Sisteroii, ét de 30 à Barcelonnette, département des Basser-Alpes. Démi-char. — Tonneau employé dans le départément de la Haute-Gu onne: il contient environ 325 litres.

Démi-muid. — Les feullettes des départoments de l'Youné ét de Seine-et-Oise se nomment avisit demi-muids. Dans it Languedoc et le Roussillon, on donne ce nomi aux tonneaux qui contienneux de 340 à 380 litres; mais ils ne sont pas considérée coûtine mesure. Le muid de ces pays était de 90 vêtes où de 850 litres 112.

Demi-pièce — On nomme albi les toineaux en usage dans le département de Vaucluse; ils contiennent environ 275 fittes. Bars les autres départements où le vin se vend à Li plèce, elles contiennent moitlé de ce fit.

Demi-queux. — Les tonneaux de ce nom, que l'on emplole dans le département de la Côta-d'Or, contlement 228 litres; à Châlons-snr-Saône, département de Saône-et-Loire, 222 dans, le département de la Marne, lis sont à Reims de 198 à 200 litres, et à Châtequ-Thierry, de 183. Aux Riceys, département de l'Auhe, la demi-queue contient 228 litres. Celle de Bar, département de la Meuse, n'en contient que 180.

Emine. - Cette mesure contient depuis 22 jusqu'à 30 li-

tres dans le département des Hautes-Alpes.

Feuillette. — Ce tooneau, employé dans tout le département de l'Yonne, contient 136 litres; deux feuillettes forment Je muid, mesure usitée pour la vente des vins. Ce fût est en usage aussi dans les vignobles des environs de Mantessur-Seine, département de Seine-et-Oise; mais ici il ne contient que 133 litres. Dans le département de la Côte-d'Or et à Châlons, département de Saône-et-Loire, l'on appelle feuillettes les demi-pièces, on quarts de queue, qui ne contiennent que 112 à 14 litres.

Hectolitra. — Mesure nouvelle qui se compose de 100 iitres; il équivaut à 107 pintes 375/1000, ancienne mesure de Paris.

Héralde ou cruche. — Cette mesure est de 23 litres à Pau, département des Basses-Pyrénées, et varie de capacité dans les autres cantons de cc département.

Juste. — Elle contient depuis 2 jusqu'à 4 litres dans le département de l'Arlège.

Litre. — Mesure actuellement en usage pour la vente en détail des vins et des eaux-de-vie, contient une pinte 74/1000, ancienne mesure de Paris.

Meurthe, elle est de 44 hitres; dans celui der Vosges, elle varie de 42 h.45 litres.

Millerolle. — Cette mesure qui est employée dans toute la Provence, varie de capacité dans chaque village; dans le département des Bouches-du-Rhône elle est de 64 l'Itres à Marseille et dans ses environs, de 73 à Allauch, de 75 à Gardanue, de 65 à Aubagnes, à Gemenos et à Noquevaire, de 70 à da Giotat, et de 50 dans l'arrondissement d'Aix. Elle varie depuis 60 jusqu'à 70 litres dans le département du Yar. Muid. — Ce nom désigne en même temps le tonneau que l'on emploie et sa mesure usitée pour la vente en gras. Dans les départements de Scinc-et-Oise et de l'Yonne, le muid se compose de deux feuillettes et contient, dans le premier, 366 litres, et dans le scend, 272. Il se compose d'un nu de plusieurs fûts dans les autres pays, et contient de 250 à 266 litre dans le département de l'Albeir, de 230 à 241 dans es ni de la Haut-Marre; de 300 à 318 dans les départements du Doubs et du Jura; de 365 dans celui de l'Haude, et 685 1/2 dans eule de l'Hérault.

Ohm. — Mesure usitée en Aliemagne, et qui, dans le département du Haut-Rhin contient 50 litres.

Pièce. — Les tonneaux de ce nom contiennent, dats les départements du Loiret et de Seine-et-Oise, 228 litres ; de l'Alme, 182 à 205 ; de la Haute-Marne, 182 à 228 ; de l'Aube, 172 à 182 ; d'Indre-et-Loire, 243 à 258 ; de Saône-et-Lnire, 212 ; de la Haute-Saône, 180 à 200 ; de l'Aln, 185 à 248 ; de la Niètre, 180 à 230 ; des Pyrénées-Orientaies, 228.

Pinie de Paris. — Cette ancienne mesure équivaut à 931 millièmes du litre.

Pipe. — Ce tonneau, employé dans plusieurs vignobles du pays de la France, contieut depuis 456 jusqu'à 950 litres. On en fait peu de cette dernière capacité.

Poinçon. — Tonneau qui contient, dans les département de l'Indre et du Cher, 218 litres; à Chinon, département d'Indre-et-Loire, 230; dans le département d'Eure-et-Loire, de 210 à 230. Dans le département de Loir-et-Cher, il contient à Blois 228 litres; dans les vignobles de la côte du Cher, 250, et dans l'arrondissement de Vendôme, 200 litres. (Voyez Barrique et Pièce.)

Pot. — Les vins d'Auvergne se vendent à cotte mesure qui représente 14 litres 3/4.

Quari. — Mesure de 79 ittres employée dans le département du Doubs.

Quart. — Ce nom est donné à de petits tonneaux qui contiennent le quart de la mesure ou des tonneaux employé

73

pour la vente du vin. Les quarts de muid du département de l'Yonne-contiennent 68 litros; les quarts de botte du Maconnsis, du Beaujolais, et les quarts de queux de la haute Bourkogne sont des demi-pièces dont la capacité est la moltié de celle des pièces de ce pays.

Queue. — Elle se compose de deux pièces ou demi-queues, (Voyez ces mots.)

Saumée. — Mesure en usage dans le département de l'Ardèche, et qui varie depuis 87 jusqu'à 100 litres.

Setier. — Il contient 50 litres dans le département du Doubs.

Sixain on sixième du muid de Languedoc. Ce tonneau contient 114 litres.

Tierçon, diercerolle. — C'est un tonueau qui contient le tiers du muid de Languedoc; il est particulièrement employé pour les vins muscats. Sa capacité est de 228 litres.

Tinne. — Mesure du département du Doubs; elle contient 53 litres

Tonneau. — Cette mesure, employée dans plusieurs vignobles des anciennes provinces de Guienne et de Gascogne, se compose. de quatre barriques. (Yoyez ce moi). Le tonneau, en termo de marine, indique nue quaetté de marchandise pesant 979 kilogrammes. Quatre buriques contenant chaque 228 litres sont comptées pour un tonneau.

Vase. ... Mesure en usage à Condrieux, département du Rhône, et qui contient 76 litres 17/400.

Velte. — A l'exception du département de la Vienna, où cette aucieone mesure est d'environ 2 litres, elle contient partout 8 pintes anciennes de Paris ou 7 litres 616/1000. Elle est presque généralement employée dans tout le royaume pour la vente des vins étrangers et de ceux qui proviennent des vignobles de France. dans lesquels les tonneaux n'ont pas une capacité uniforme. Lore de leur entrée dans l'entrepôt de. Paris, ces tonneaux sont jaugés (mesurés) sans frais, par les caployés du geuvernement et marqués par eux du nombre de litres qu'ils coutlennent. Mais, comme l'on a con-

Sommelier.

servé l'habitude de vendre à la culte les vins étrangers e, ceux du midi de la France, les propriétaires font jauger de nouveau à leurs dépens, par d'autres jaugeurs qui appliquent sur les tonneaux des marques lodiquant leur capacité en reltes. On pourrait se dispenser de faire faire ce second jaugeage, car, en ajoutant trois zéros à la quantité qui indique les litres, et divisant ensuite par 7616, le quotient donne le nombre des veltes qu'elle représente.

On peut de même connaître le nombre de litres que contient un tonneau jaugé en relies, en multipliant la quantité de veltes énoncées par 7616; le quotient, dont on retranche les trois déraiers chiffres, indique le nombre de litres, et les trois chiffres supprimés représentent des millièmes de litre. Ces mêmes opérations donnent le moyen de savoir si les deux jaugeages sont d'accord.

CHAPITRE VI.

MANIÈRE DE PLACER LES VINS.

Les vins de France et les vins étrangers de même nature se conservent mieux dans les caves que dans les celliers; mais les vins de liqueur, tels que ceux de Malaga, Alicante, Pacaret, Chypre, etc., les vins sees de Madère, Ténéride, Kérès, etc., acquièrent plus de quafid quand on les tient dans un endroit chaud. Ces mêmes vins ne s'altèrent pas lors même que les tonneaux ou les bouteilles ne soint pas tout-à-fait pleins; ils vielliissent plus promptement et deviennent souvent meilleurs. A Madèro, on met les vins dans des étuves pour les vieillirs.

§ 1. Vins en tonneaux.

Les vins en tonneaux doivent être placés à la cave ou dans les celliers, sur des chantiers élevés de 15 à 20 centimètres, faits en madriers équarris de 10 à 15 centimètres d'épaisseur. et soutenns par d'es traverses de 5 à 10 centimètres d'équarrissage qu'on place sur le sol à 1 mètre de distance les unes des autres. Ces petits chanllers sur traverses sont préférables à ceux d'une grande épaisseur, qui, étant posés immédiatement sur le sol, se pourrissent promptement et sont sujets à væiller. Lorsqu'on place les tonneaux plus bas ou plus haut que nous venons de l'indiquer, on est géné pour soutirer les vius ou les mettre en boutellle.

Les tonneaux doivent être places bien borizontolement: s'ils penchent en avant, la lie se russemble près du fond antérieur, et l'on est obligé de poser la cannelle très-haut pour que la lle ne sorte pas avec le vin; s'ils sont inclinés en arrière, lorsqu'après les avoir vidés jusqu'au niveau de la cannelle, on les soulève pour faire couler ce qui reste; la lie qui s'ost rassembléo contre le fond postérienr, se délachó et se mêle dans le liquide. Mais lorsqu'un tonneau est pl. 4 borizontalement, la lle se fixe au milien de la cavité inforicure, et tout le vin clair s'écoule sans qu'elle puisse s'y mêler. Quant à la position de la bonde, en tournant le tonreau de côté, do manière à ce que la bonde soit montilée par le vin ; elle, se gonfie et ferme exactement : au moyen le cette précaution qui empéche toute ventilation dans le coneau, on éprouve moins de déchet : le vin se conserve nieux et l'on peut se dispenser de remplir d'un soutirage à 'autre.

Il faut avoir soin de bien assujettir les tonneaux sur les mantiers, en mettant uno cale de chaque côté. On doit aussi nénager entre le mur et les tonneans un espace suffisant oour qu'il soit facile d'y placer une lumière et d'examiner il ne coule pas de liqueur.

Lorsqu'on a de fortes parties de vin, on est obligé de ranre les tonneaux les uns sur les autres, ce qui s'appelle enre/ber. Cette méthode présente des inconvénients : quolu'on att soin de choisir les pièces les plus solides pour la angée inférteure, le poids qu'elles supportent les fatigue et aut conler le vin. Lorsqu'on veut réparer une pièce qui a souffert de cette surcharge, on est obligé d'en déranger plusienrs, ce qui est toujours nuisible à la qualité du vin. Quant aux remplissages, on peut éviter le dérangement en employant l'entonnoir à doullle horizontals (pl. 3, fig. 5).

§ 2. Manière de ranger les bouteilles pleines.

Les vins de liqueur, de Malaga, Alicante et autres de mêms espèce, ainsi que les vins secs de Madère, Xèrès, etc., se placent dans l'appartement, et les boutellies peuven têre tenues debout; mais les vius non liquoreux de France deivent être tenus à la cave, et les bouteilles doivent être couchées.

Les bouteilles pleines se rangent les unes sur les autres, an myen de fortes lattes de cour de chêne placées entre chaque rang. On les couche dans du sable, méthode qui peut avoir quelques avantages, en ce qu'elle maintient le vin plus frais, mais qui n'est pas praticable pour de grandes duantités.

Il aut que les boatelles soient placées bien berizontalement; car, si le col est plus élevé qus le fond, le bouebon n'est plus bumecté et cesse de bien boucher : s'il est plus bas, le dépôt qui peut se former se fix en partie près du bouchon, et se mêle de suite au llquide quand on vent le boire, tandis que, si la bouteille est placée horizontalement, le dépôt se rassemble au milieu de la cavité inférieure du ventre, et, en transvasant avec soin, on obtiendra la totalité du vin parfaitement limpide. En prenant chaque beuteills pour la ranger sur la pile, il faut avoir soin de la renverse, aln d'humecter la surface iatérieure du bouchon, et d'empécher qu'il y reste une bulle d'air, qui en laisserait une portion à see, et occasionnerait à la longue l'évaporation de l'alcool du vin.

C'est de la position des promières boutellles que dépend la solidité de toute là pile : il faut donc avoir soin que celle base de l'édifice soit bien assise. Pour y parvenir, on com-

mence par niveler la terre ou le sabie qui garnissent la case destiné à les recevoir; puis, on fait au fond une petite élé-vation formée de cinq à six lattes les unes sur les autres, nonr supporter les cols du premier rang de bouteilles, et l'on met nue latte sur le devant, à l'endroit où sera placé le fond de ces bouteilles, afin que le ventre, qui est la partie la plns faiblo ne supporte pas la charge de toute la plle. On range alors le premier rang, en avant soln de laisser un vide d'environ 35 millimètres entre chacune d'elles, afin que les rangs de dessus ne soient pas trop serrés, et l'on coupe de vieux bouchons en petits morceaux dont on en met un de chaque côté des bouteilles du premier rang pour les empecher de se déranger. On met ensuite sur le premier rang une latte placée sur les ventres des boutellles, à 27 millimètres des fonds; pour recevoir les cols de celles du second rang : les fonds de ces dernières appuient sur les lattes entre les cols dn nremier rang et ainsi de suite, jusqu'à ce que la pile solt à la hauteur qu'on veut lui donner, qui est ordinairement de 1 à 2 mètres. A cette dernière élévation, les bouteilles doivent être toutes de même forme et grosseur, et rangées avec soin; autrement il pourrait s'en casser beaucoup. Lorsqu'on n'est pas géné ponr l'espace, il est plus prudent de ne pas excéder un mètre. Suivant la forme des bouteilles, il faut employer des lattes plus épaisses, et quelquefois même ies mettre doubles, afin que les ventres de ceiles que l'on va placer ne portent pas sur la rangée inférieure. Quand on a des boutellles de différentes formes et dimensions, il faut, après les avoir séparées, ranger d'abord les plus grosses, et * mettre les plus petites dessus.

A Paris, on est dans l'insago de former des cases en maconnerie ou en planches, dans lesquelles en range chaque sepéce de vin ; mais en Champagne, où l'on a d'immenses quantités de bouteilles, on ne fait pas de cases; les lattes qu'on met entre chaque rang sont entaillées par les deux sonts, et reçolvent d'autres lattes qui, placées verticalement, iennent lion de mur latèral. Par ce moyen, on fait des piles un milleu d'une cave, sans craindre qu'elles se dérangent.

CHAPITRE VII.

DE LA VISITE DES VINS EN TONNEAUX.

Les personnes qui conservent des vitis en tontieaux doivent les visiter au moins une fois le jour, afin de remédier de sente aux accidents qui peuvent survenir.

Quoique les tonneaux soient bien conditionnés lorsqu'on les niet à la cave, le vin peut couler des le lendemain, solt ner un tron de ver, soit per sulte d'une commotion qu'ils ont éprouvée quand on les a descendus, et dont l'effet ne s'est pas manifesté dans le premier moment. C'est surtout pendant le mois qui precède et celui qui sult les équipoxes. que les vins en tompetu exigent une plus grande surveillance. A ces époques, ils sont sujets à fermenter; les vins nouvenux, et surtont les vins blancs, ont souvent une fermientstion très-active : alors le llouide se dilate, il presse fortement contre les parois des fonneaux, et se ferait jour entre les donves, si on ne s'empressait de donner issue au gaz acide carbonique qui se dégage de la liqueur. Lorsqu'on s'apercolt que les vins fermentent, il faut les traiter comme nous l'indiquerons au chapitre de la fermentation sécondaire des vins.

C'est arsal à l'approche des équitiones que les vapeurs qui sortent de la terre, attaquent les cercles, et les joutrrissent quelquefois en peu de joutre. Ces accidents, qu'on nomme coups de feu, sont très-fréquents dans les caves peu proton-des, lorsqu'elles sont humides. Des vapeurs humides et maisuntes déposent sur les tonineurs et les chantiers site mousse blanche semblable à cello qu'elles forment sur la terre. Cutte mousse attaque les cercles au point lie les rearre fréables sons les doigts; elle couvre quelquefois pies és mottée de la longueur du tonneau; dans ce cas, la pèrié et inévitable, les cerclès so 'compent souvent tous ensemble, d'un le cousièrre pas une sourte de vin. Souvent des const

de fen n'attaquent que quelques cercles qui se rompent sans sortir de leur place, et occasionnent l'écartement des douves; l'on ne s'aperçoit qu'ils sont brisés qu'en regardant dessous. Cependant le vin coule goutte à goutte et s'imbibedans ta terre; si l'on n'y porte pas remède, le tonneau est vide le lendemain. Les coups de feu attaquent plus frequemment la partie des tonneaux qui est la plus près des murs; il faut les visiter avec attention de se och l'attagent plus frequem-

Lorsqu'on s'aperçoit que le vin coule, par suite de la rupture de quelques cercles, il fant aussitôt entonrer le tonneau d'un cercle de fer brisé (pl. 1, fgs. 20), et le serrer asses fortement pour que la pièce cesse de couler; alors on a le temps de se procurer un autre tonneau dans lequel on sontre le vin. A défaut de cercle de fer, on emploie une forte corde que l'on serre avec un garrot. Si ou ne parvient pas à empêcher le vin de couler, on relève le tranneau, et on le met débout sur lo fond le plus solide.

Si le vin coule entre les cercles par un trou de ver, il faut. le soutirer dans un autre vase, al l'on croit qu'il y a de la lie eu fond du tonneau : dans le cas contraire, il suffit de retourner la pièce et de couper un cercle ou deux pour découvrir le trou : on élargit celul-ci avec un feret ou une vrille, et on le bouche avec un fausset. Blen des gens introduisent dans le trou du ver un morceau de hois effilié qu'ils y font entrer à coups de marteau.

Si le vin se perd par un éclat de douve ou un nœud, on y remédie avec un peud es uif, que l'on applique fortement avec le doigt. Si cela ne suifit pas, après avoir assuré la bonde, on retourne le tonneau de manière que le défant setrouveen dessus. Alors on essule et on gratte bien la place; on bouche la fente avec un peu de papier, ou mieux du cotan en ramo, qu'on enfouce avec la pointe du couteau, et on coule dessus un peu de uif. On peut anssi employer un meetic composé de craie ou de blanc d'Espagne en poudre et de suif fondu; ce mastie doit être appliqué chand sur le dois-bien-see, sinon lu ne prondrait pas; lorsqu'il ast refroid,

on peut retourner le tonneau, mais li faut le visiter souvent. Si l'on était dans le cas de le faire voyager, on appliquerait sur le mastic un peu de papier, et par dessus une plaque de tôle que l'on fixerait avec des peilts clous.

Il faut aussi goûter de temps en temps ies vins en tonneaux, afin de s'assurer de leur état, et de remédier aux altérations qu'ils peuvent contracter.

CHAPITRE VIII.

DU REMPLISSAGE DES VINS EN TONNEAUX.

Il est important d'entretent los tonnaux toujours pietas; antremont l'air qui occupe le dessus du vin tend à le convertir en vinaigre, on, si l'on veut, à l'aceltifer. La surface du liquide se ceuvre d'une mousse blanche qu'on nomme feur, et qui précède constamment la dégénération acide du vin. Cette dégénération est beaucoup plus à craiudre dans les moments où la vigne travaille, c'est-à-dire pendant les équinoxes.

Les tonneaux doivent être remplis plus ou moins souvent, seton qu'ils sont piacés dans une cave sèche ou humide. Dans une bonne cave, il suffit de les remplir tous les mois. Lorsqu'on néglige de le faire, non-senlement les vios peuvent s'aitérer, mais encore on éprouve une perte notable par l'augmentation progressive de l'évaporation. Une plèce de vin à taquelle Il ne manquerait qu'une demi-boutellte an boot d'un mois, en consomme une boutellie et demie, si on ne la rempiil un'au bout de deux mois.

A Bordeaux, on remplit les vins iorsque les tonneaux sont engerbés; on ne peut effectuer le remplissage de ceux qui cocupent tes rangs inférienrs qu'après avoir dérangé ceux qui sont dessus. Ce dérangement remèle la lie dans le vin et occasionne souvent son altération ; il est quolquefois impraticable dans les magasins où les piles sont rapprochées les nnes des autres. M. A. Julien a remédié à ces inconvéles

nients en construisant l'entonnoir à donille horizontole (pl. 3, fig. 5) qui donne la facilité de remplir tous les tonueaux sans en déranger aucun.

Il faut, autant que possible, remplir les tonneaux avec du vin du même cru, ou de qualité analogue à celui qu'ils contiennent, afin de ne pas le dénaturer.

Chaque fois qu'on remplit les tonneaus il convient de changer la toile ou le papler qui garniséent le bonden, parce qu'ils contractent un goût acide quand ils cessent d'être humectés par le vin.

Lorsqu'on a négligé de les remplir, et qu'il s'est formé de la fleur sur le vin, on doit faire sortir de la pièce l'air qui reinplit le vide; ce qui se pratique à l'aide d'un soufflet ordinaire dont on introduit la douille par la honde, saus qu'elle touche au liquide, et en soufflant de chaque côté, jusqu'à ce qu'un petit morceau de papler aliumé puisse y être introduit sans s'éteindre. S'il y a beaucoup de vide, il est bon d'y faire pënetrer une mèche soufrée, et de l'y laisser brûler en bonchant la bonde. Si, au contraire, l'espace est trop peu considérable, on pent y introduire la vapeur sulfureuse en soufflant avec un chalumeau sur une mèche enflammée que l'on tient dans l'orifice de la bondo. On remplit ensuite le tonneau et on frappe dessus, tant pour faire sortir par la bonde les hulles d'air qui s'arrétent dans les cavités, que ponr y amener le plus possible des fleurs qui se sont formées sur le vin. Après avoir laissé reposer pendant quelques minutes satis bondonner, on presse des deux genoux le fond du tonneau, ce qui fait déborder le liquide ; on souffle dessus et la petite portion qui s'en répand entraîne les fleurs amoncelées à sa surface. On remplit, et on repète la même opération jusqu'à ce qu'on n'aperçoive plus de fleurs. Si l'on avait intention do gardor longtemps ce vin en tonneau, il serait prudent de le soutirer, en ayant soin de garnir la cannelle d'un pen de gaze ou de crépe, pour retenir les fleurs qui, sans cela, suivraient la liquenr. Si le vin est altéré, il fant le traiter comme nous l'Indiquerons au chapitre des altérations et dégénérations.

Quand on est forcé de laisser un tonneau sans être toutà-fait plein, il faut avoir soin de brûler tous les quatre on cing jours, un morceau de mèche soufrée dans le vide. Si l'on s'aperçoit que, pendant eet espace de temps. l'air intérieur s'est vicié au point d'éteindre la mèche, on dolt le renouveler à l'aide d'un soufflet : ct l'on rénète l'opération du soufrage à des époques plus rapprochècs. A défant de soufflet pour renouveler l'air, on peut introduire la vapeur sulfureuse dans le vide, en pratiquant un trou de foret à côté de la honde, qui doit être hien fermée. La mèche enflammée se place sur cet orifice; et en faisant couler le vin par un autre trou pratiqué dans le fond du tonneau, l'air oul vient le remplacer, traversant la flamme, entraîne avec lui la vapeur du soufre. Lorsque la mèche est brûlée, on remet le viu dans la pièce, et l'on allume une seconde mèche, que l'on introduit par la boude. Si elle s'éteint encore, on renouvelle la même opération jusqu'à ce qu'enfin l'on puisse faire brûler une mèche dans le tonneau.

CHAPITRE IX.

DU SOUTIRAGE DES VINS EN TONNEAUX.

Au sortir de la cuve, le vin est trouble, et fermente encore plus ou moins longtemps dans les tonneaux. A mesure ue l'effervescence diminue, les maîteres étrangères à la composition de cette liqueur se précipitent au fond, et forment la lie, qui est un mélange confus de tartre, de maîtère végétale, de maîtère colorante, et surtout de ce principe végéto-animat qui constitue le ferment.

Ces matières, bien que déposées au fond du tonneau, sont susceptibles d'eccasionner la dégénération du vin, quand elles tipo sont mélées de nouveau, soit par l'agitation, soit par suite du changement de température, qui, devenant plus chaude, leur imprime de nouveau un mouvement de fermentation qu'elles communiquent à la liqueur; il est donc important de séparer les vins de cette lie, pour qu'ils ne subissent aucune altération.

Cette opération se fait à diverses époques, dans les différents vignobles. On soutire quelquefols les vins nouveaux au mois de décembre, quand ils sont hien écalarcis, mais bien plus ordinairement en février ou en mars. En général, ils deiventêtre séparés de leur lle avant l'équinoxe du printems.

Pour soutirer les vins, on choisit toujours les moments on le vent est au nord et le temps see, frais et clair. Il est de fait que ce n'est qu'alors que la lie est bien précipité; et temps humides et les vents du sud en font toujours remonler dans la liqueur les parties les plus légères, et il faut se garder de faire cette opération quand ils règnent.

Le soutirage des vins se pratique de différentes manières : dans quelques pays, on se sert d'un siphon (pl. 1, fig. 18), dont la branche plongeante y, introduite par la bonde dans le tonneau qu'on vide, aspire le vin, qui est versé par la branche déférente z, dans le broc (fig. 11), avec lequel on le verse dans le tonneau que l'on remplit. Cette mothode est assez prompte; mais on est obligé de laisser une certaine quantité de liqueur claire dans le vase qu'on vide, pour ne pas déranger la lie, et l'emplel de cet lustrument n'est réellement avantageux que pour changer de tonneau le vin qui n'a formet aucun dépolt.

Dans la plupart des vignobles, on pratique dans le fond du tonneau, à l'aide du vilhrequin (pl. 1, fig. 4), et à environ 5 centimètres de la doure inférieure, une ouverture convenable pour recevoir une grosse cannelle (fig. 9), qui s'enfonce avec un maillet de bois (fig. 14), et à petits coups, pour agiter la lio le moins possible. Il faut ert/ouvrir le robinet de la cannelle en la posant, afin que le liquide qui s'y introduit puisse chasser au dehors la portion d'alt qu'elle contient; sans quoi cet air, refoulté à la surface du liquide qu'il traverse, produit une commotion qui dérange la lie. On ferme le robinet aussitôt que le vin coule. La cannelle étant posée, on enlève la bonde, s'îl est possible, sans frapper sur le tonneau, ou l'on perce la douve de quatre à cinq troos de foret (pl. 2, lig. 10) ou de vrille, afin que l'air puisse y pénétrer à mesure que le vin coule. Si'on se sert de foret, il faut l'enfoncer en le tournant comme une vrille, et non en frappant, car le contre-coup pourrait occasionner le déplacement de la lie.

A Paris, on soutire le vin en tonneaux à l'aide de brocs (pl. 1, fig. 11): ce vase, large à sa base et étroit à son orifice, se place sous la cannelle, qui reste ouverte pendant toute l'opération. Un ouvrier exercé retire le broc plein et le remplace par un vide sans répandre de viu; cependant on met un baquet (fig. 5) sons la cannelle, pour recevoir ce qui pourrait tomber.

Lorsque le vin est baissé au niveau de la cannolle, il cesse de couler; alors on lucline la pièce, en élevant le côté opposé à la cannelle, et en le maintenant aussi, soit avec des cales en bois ou en pièrre, soit avec un bâton armé de deur diverse de le coule en course de cales en bois ou en pièrre, soit avec un bâton armé de deur de la course de course

Cette méthode très-expéditive n'est pas sans inconvénient, surtont pour les vins dont le bouquet est précleux à conserver. La liqueur est frappée d'air et doublément battue, d'abord et tombant dans le broco, et ensuite lorsqu'on la verse dans l'eotonocir, d'oi elle tombe dans le tonneau.

A Beaune et à Bordeaux, on emploie des instruments qui font passer le vin d'une pleca dans l'autre sans être framé d'air et sans commotion. Ces Instruments se composent, 10 d'une cannelle en cuivre (pl. 1, fig. 21), de même grosseur que celle fig. 9, mais dont le bec p est droit au lieu d'être courbé. Après avoir placé cette cannelle comme nous l'avons dit cl-, dessus, on y fixe un tuyau de cair (fig. 22) d'environ 1 m. à 1 m. 30 c. de long, terminé par deux tubes p, r, en bois, de forme légèrement conique. On introduit l'un de ces tubes dans l'orlfice p de la cannelte, et l'autre dans la bonde de la plèce destinée à être remplie, laquelle est placée sur le côté devant celle qu'on doit vider. Comme le tube en bois dont nous venons de parler ferme exactement la bonde de la pièce à remplir, ou pratique quelques trous de foret sur la douve la plus élevée, et après avoir ôté le bondon de celle à vider, on onvre le robinet de la cannette : alors te vin coule jusqu'à ce qu'il soit au même niveau dans les deux pièces. Pour faire passer le surplus dans la nouvelle pièce, on se sert d'un soufflet (fig. 23) dont la doulile conique s ferme hermétiquement la bonde de la pièce à vider. L'air qu'on introduit dans celle-ci en chasse toute la portion de vin gul restait au-dessus de la cannelle. Dès que le vin est écoulé, ce qu'en apprend par le bruit que fait l'air chassé par le soufflet dans la cannelle et le tuyan de cuir, on ferme le robinet; on boucha avec des faussets les trous qu'ou a pratiqués sur la pièco qu'on remplit, et on remet celle-ci sur bonde. En ôtant ensuite le tuyau de cuir, ou le remplace sur cette pièce par un entonnoir; on incline cette qu'on vide, et l'on continue de faire conler dans le baquet ce qui reste de vin clair,

Non-sculement il est nécessaire de soutirer les vins de dessus leur grosse lie, avant l'équinoxe du printemps qui suit la vondange, mais il faut répéter cette opération avant chaque équinoxe tant qu'on les conserve en tonneaux.

Le premier soutirage se fait ordinairement en février ou en mars, et le second au mois de septembre. Un négociant très-recommandable du dénartement de la Côte-d'Or, nous

Sommelier.

a assuré qu'il convenait beaucoup mieux de faire le second soutirage au mois de juillet, avant l'époque où le raisin commence à tourner (1), que d'attendre jusqu'au mois de sentembre. De nombreuses expériences qu'il a faites denuis plusieurs années, lul ent prouvé que les vins qu'il soutirait au mois de juillet étaient moins sujets à fermenter, et se soutenaieut beaucoup mieux que ceux qu'il soutiralt plus tard. En effet, bien que la température soit toniours trèsélevée pendant le mois de julliet, les vins que l'on conserve dans de bonnes caves, et que l'on ne déplace pas, sont trèscalmes, tandis qu'au mois d'août ils éprouvent un mouvement de fermentation plus ou moins sensible, suivant que le principe formentatif est plus ou moins abondant : et comme ce principe entre pour beaucoup dans les lies, la fermentation doit être moins forte quand on les a soutirés quelque temps avant l'époque de ce travail. Ce second sontirago n'est pas nécessaire quand on a collé le vin avec les poudres do A. Jullien, après le premier soutirage, attendu que la lie qu'elles forment n'est sujette el a remonter dans la liqueur, ni à la mettre en fermentation lors même qu'on l'y mêle de nouveau.

Si l'on est dans le cas de déplacer les vius deux on trois mois après le soutirage, il est prudent de les soutirer encore, çar lis peuvent avoir fait un uouveau dépôt qui, mêlé avec la liqueur, altérerait sa limpidité et son goût.

Le vins qu'i ne sont pas clairs après le soutirage, doivent être collès aussitôt et soulirés de nouveau dès qu'ils sont éclaireis, surlout quand on a employé au collage les blags d'œuts ou la colle de poisson. L'expérience nous a prouve qu'il n'y a nul inçonvénieut à ne pas soutires de nouveau les vins qu'on a collès avec les pondres; nous en avons fait L'expérience à plusieurs reprises sur des vins de Beaune, de Macon et de Bordeaux, qui, collès a unois de mars, ont été

⁽¹⁾ On qualific ainsi la révolution qui s'opère dans la graice de raisia, foraque ée sertie qu'ella fialt, ella commence à contracter une teleste rouge, et que sa poss de rique, moina dage,

déplacés plusieurs fois pendant l'été ou l'automne, sans les sontirer; ils se sont clariflés parfaitement en très-peu de temps, et n'ont éprouvé aucune altération.

Lorsque le rin se tronble, soit par sulle d'une fermentation accidentelle, soit parce qu'où o négligé de le soutirer avant l'équince, il faut d'abord le soutirer pour le séperer de la portion de lie qui peut se trouver eu fond du tonneau et le coller cennite. S'it a contracté un mauvais goût, on opère comme il est in diqué au chapitre des Allérations cl-après.

CHAPITRE X.

DU SOUPRAGE DES TONNEAUX ET DES VINS.

Soufrer ou mechor les tonecaux et les vins, d'est les limprégner d'une vapeur sulfureuse (gàz acide sulfureux) qu'on obtient par la combustion des méches soufrées. Ces mèches' sont ordinairement des bandes de tolle longues d'environ 22 centimètres et larges de 5 centimètres, trempées dans duseufre qu'on fait fondre sur un feu modéré. Ou mêle souveut avec le soufre des aromates, tels que les poudres de giroße, de cannelle, de gingembre, d'iris de Florence, de fleurs dethym, de lavande, de marjelaine, etc. Les mèches qu'on fait a Strasbourg sont couvertes de feuilles de violettes. On losconnait sous le nom de méches à le violette de Strazbourg : ce sont les meilleures qui se trouvent dans le commerce. Lorsqu'il ne s'agit que de mècher des tonneaux vides pour les conserver, la mèche commune est suffisante; mais celle de Strasbourg est préférable pour les vinces.

Pour soufrer les toaneaux, on se sert d'un instrument nommé méchoir ou porte-méche [n. 1, ig. 16] dent l'extre-mité inférieure forme un crochet i, qui reçoit le morceau de mèche soufrée que l'on veut brûler. Après avoir allumé celui-ci, on le descend dans le tonneau par la boude, et on enfonce le méchoir jusqu'à ce qu'il la bouche exactement. Da le laisse afinsi jusqu'à ce que le morceau de méche selts

brûlé. Pendant la combustion, l'air intérieur se dilate et s'échappe avec siffement par les moindres issues. Si le méchoir ferre bien la boude et que l'Air ne sorte pas avec force quand on le retire, c'est une preuve que le tonneau n'est pas bien joint : dans ce cas, I faut le visiter pour y faire les réparetions nécessières avant de le remplir.

Le soufre enflammé, en privant de son oxigène l'air contenn dans le tonueau, et en produisant un gaz conservateur. empêche la fermentetion de s'établir ou en errête les progrès. C'est pourquoi on a soin de soufrer les tonneaux récemment vidés que l'on veut conserver pour les remplir plus tard. Lorsqu'on néglige de le faire, les particules de liqueur qui restent attachées à la paroi de ce vase subisseut promptement la fermentation acétique et sont susceptibles de communiquer cette aitération au vin que l'on y met. C'est ponr le même motif que l'on brûle de la mèche soufrée dans les tonneaux qui ne sont pas tout-à-fait pleins. Mais dans ceuxci, il faut renouveler cette opération tous les cinq on six jonre quend il fait froid, et tous les denx ou trois jours au moins quand il fait chaud, il est inutile de faire observer que i'on doit raccourcir le fil-de-fer qui porte la mèche, afin qu'elle ne baigne pas dans la liqueur.

On soutre plus ou moins et de différentes mauières suivant les circonstances. Il suffit d'un morceau de mèche soufrée carré de 25 millimètres de côté pour un tonneau de 230 litres, mals, Jorsque le vin destiné à le remplir est disposé à fermenter, on peut doubler et mêmo trioler ecté dosse.

Quand il s'agit de rétablir des vlus qui ont un principe de dégérération, ou qui subissent une fermentation accidentelle susceptible de les détériorer, on e rocours à l'opération nommée soufrer sur vin, ou à celle dite muter.

§ 1. Manière de soufrer sur vin-

On commence par bien fermer la bonde du tonnean; on pratique ensuite, avec un foret ou evec une vrille, deux pe-

tits trous dans la partie Inférieure du tonnean, l'un à 10 ceutimètres du jable, comme va f (pl. 1, 8g. 26), l'eutre à 10 our 12 centimètres pèus haut en u. Il est oleir que le vin conlepar l'orifice t, et que l'air rentre par celui u pour le remplacen. Mais avant de laisser couler le vin, il faut allumer ut morceau de mèche soufrée carrè de 5 à 6 centimètres de étid, que l'on tient enlité dans uu morceau de fil-de-fer, ou dans le orochet du méchoir (fig. 16). On débouche deux trous, eton place la méche solumée coûtre l'orifice u; alors, tandisque le vin coule par l'orifice t, la fiamme entraînée par l'air s'infroduit dans la plece par celui-u; et, en traversant le vinpour monter à sa surface, le gez acide sulfureux se dissoutdans la liqueur. Dès què in mèche est ucée on ferme les deuxorifices, on ouvre la bonde pour verser lo vin que l'on a tiré
dans le tonneux du'll faut réboucher immédiatement sorès.

Manière de muter ou soufrer les vins blancs pour conserver leur douceur.

Le vin muss ou muté se fait au vignoble; on le muté au sordir du pressoir, avent qu'il ait eu le temps d'entrer on fermentation. Il sort à donner de la doueun à d'entres vins blancs qui ont un goût acerbe : comme il cooserve une forte odeur de soufre, on ne doit le mettre qu'en petile quantité. Voici comment il se prénare :

Ön brûle un fort morceau de mèche soufréo, carré d'enriero 4 centimètres de côté, dans une feuillette de cent chquante litres, ou de 5 centimètres pour une pièce, de deux cent cinquante. Un verse dans le tonnesu vingt-quatre ou tente litres de vin, on bouche bine et on l'agite en tous sens pendant quatre ou cinq minutes; on retire le bondon en ayant soin de ne pus se pencher ser la pièce, cer étant chassé avec beaucoup de force par le gas que l'agitation a lait dilater, il serait dans le cas de blesser. On brûle une seconde mèche soufrée (1), on vêrse de nouveau vingt-quetre

⁽s) Cotto secondo mèche, sinsi que les salvantes, s'étoignent en entrant dans le

on trente litres de vin, et on agite comme précédemment; on continue ainsi jusqu'à ce que la plèce soit asser pleine pour qu'on ne puisse plus agiter le liquide; alors, après avoir brûté une dernière mèche soufrée, on remplit le tonnean avec du vin qu'on a muté dans une autre pièce. Il est instille de faire observer qu'à mesure que la plèce se remplit, il faut raccourcir le fil de for auquel la mèche est attachée, autrement elle baignerait dans le liquide et s'éteindrait. On le raccourcit en le courhant plus ou moins suivant le lessoin.

Par es procédé, on fait ce qu'on appelle du vin muet, qui conserve sa doucour très-longtemps et no fermente plus, surtout si on a soin de le bien éclaireir, et de brûler, à chaque soutirage, une forte mêche soufrée dans le tonneau que l'on rempilit.

Le temps qui s'écoule entre le pressurage du vin et son arrivée à Paris, suffit pour qu'il soit en pleine fermentation lorsqu'on le recoit ; par conséquent on ne peut pas en faire du vin muet, mais on peut lul conservor sa douceur pendant quelque temps, en le soufrant plus ou moins, suivant la force de la fermentation. Dans ce cas, il suffit de faire l'opération que nons venors d'indiquer sur quarante-hult on soixaute-douze litres de vin pour chaque feulliette, et de remplir avec du vin noa muté. L'odeur du soufre est beaucoup moins forte, et se dissipe promptement. On colle ce vin avec de la poudre nº 2 à la dose de vingt grammes par plèce, ou avec celle nº 3 à la dose de 50 grammes, ou enfin avec de la colle de poisson, comme neus le dirons ci-après, et on le soutire aussitôt qu'il est éclairci. Lorsque l'on s'apercoit qu'il fermente de nouveau, on le soutire dans un tonneau fortement imprégné de mèche soufrée; et l'on en mute même encore une partle, si on le juge nécessaire.

Le 20 octobre 1820, M. A. Jullien a muté du vin blanc commun de Basse-Bourgogne et l'a collé avec de la poudre

touneau; mais-afin de les y faire brûler, il faut prendre un souffiet de cuieine, en introdefre la douille dans la bonde, et souffier jusqu's ce que l'air soit renouvelé et que la uchdu confrée y cotre sous s'étoinées. n° 3, il a été parfaitement limpide le troisième jour, le vase n'était que meitié plein. Il a gardé ce vin, sans le soutiers jusqu'au mois de janvier 1821, dans une chambre où ju avait un poële constamment allumé; il n'a pas fermenté : il a conservé sa douccur, son bon goût et sa blancheur, tandis que celui oui n'avait nas été soufré était vort et très-lanno.

Voici une autre manière de conserver au vin hontru tente sa donceur : elle consiste à meltre le moût récemment extrait du raisin dans des harlis bien cerdiés de fer, et, après avoir bien assuré le bondon, de les plonger dans l'eau, de façon qu'il y en ait au moios 2 mètres par dessns. On les laisse dans cet état pendant six semaines ou deux mois; on les retire ensaite. Le vin conserve sa douceur et ne fermente plus. Cette recette est tirée d'Olivier de Serres, lev. v., p. 297. Elle est préférable au soutrage, lerqu'on ne vout muter qu'une très-petile quantité de vin ; mais elle serait très-difficile à employer en grand.

En Hollande, on n'aime les vins blancs que lorsqu'ils sont très-doux, ce qui force les négociants à y introduire une assez forte quantité de sucre ou de sirop de raisin, qui les metrait dans le cas de fermenter si l'on n'avait pas soin de les imprégner d'acide sulfureux. On fait cette opération de différentes manières, dont la plus usitée consiste à brôler dans un tonneau plusieurs bandes de mèche soutrée, l'une après l'autre, en ayant soin de laisser réroidir le tonneau après la combustion de chaque bande, afiu que ia vapeur et le gaz sulfureux se condensent contre les parois. Cela-fait, on y verse le vin, qui contracie un goût de soufre que l'on trouverait très-désagréable en France, mais qui plait aux Hollandais.

Les frais énormes de main-d'œuvre qu'exige la préparation du vin muet, dans les vignobles où on se livre à cette spéculation, font désirer depuis longlemps la découverte d'un moyen plus facile d'empécher le moût de fermenter. Le suifle de chauxe paraît susceptible de remplir ce but, par la propriélé qu'il a de se décomposer dans cette liqueur, et d'y dégager de l'acide sulfureux. Lorsqu'on brêle un morceau de méche soufrée dans un, tonneau que l'on veut rempiir, il faut y verser du vin aussitàique l'on a ruité la mèche : alors oette liqueur, on traversané
la vapeur suithreuse, en absorbie à quantité suffixante pour en éporurer l'étét salutaire, qui est de la soutenir ent diminuant l'oction du priocipe fermentait; tandis que si, après arbir koufré le tonneau on le honche pour le remplir quelque temps après, is fumée du soufre, qui se condense en se refroidissant, s'attache aux parois et donne au vin un goût de source désagréable. Après avoir parâllement rampti le tonness, il faut laisser la honde ouverte pendant environ uns heure. Quand, après avoir brûlé une mèche soufrée dans sei chonean, on l'a bouché et qu'on a attendu assez longtemps poitr que la vapeur sulfureuse se soit coadensée, il faut le rinner nyant que d'y verser le vin.

Il faut eveir soin do ne pas laisser tomber la mèche soufrée dans le tonneau, lors même que tout le soufre est brûtê, parce que or estêuid donneati un três-mauvais goût au vin. Quand cet accident arrive, on doit rincer de nonveau à plusieur's reprises, jusqu'à ce que le morcau de méche ou les esquilles du lingo privité soient sortis par la hondeavez l'eau.

Quelques vignobles produisent des vins qui ont un geût de soufre asses progencé et désagréable : il se perd à la longoe; sais, si l'on veuit é déruire en peu de temps, il suffit d'agiter furément la liqueur et de la coller et sontirer plusieurs fois, à quelques jours de distance. Le même moyèn est employé aves succès pour ôter le même goût aux vins qui ont été trop fortèment imprégnés de vapeur suifureuse (1). La poudre ne 3 ôte ce goût.

Le goût de soufre est nou-seulement désagréable, mais it porte même à la tête, M. Bischoff l'ottribue à un sulfure de carbone gazeux qui serait du à la combustion des mèches soufrées; tandis que la combustion seule du soufre ne donne que du gan actde sulfureux.

⁽¹⁾ Dans ces cas, il fant d'ailleurs placer le tonneau dans lequel on transraez le vis, le plus has possible, lafin de multiplier les polais de contact entre l'air et la vin,

Ce chimiste a fait nue remarque importante, c'est qu'en brûlant de ces mèches soufrées dans de grands facons au fond desquels il avait mis une couche de potasse liquide, cet alcaliquent à l'analyse des traces d'arsénic; cola était d'autant; plus probable qu'il n'existe presque pas de soufre dans le, commerce qui ne cootienne de l'arsénic. C'est à sa présence dans le vin soufré, quoiqu'en quantité très-minime, que M. Bischoff attribue les maux de êtte curil cause.

D'après cela, le soufage devrait être proserit; aussi ce chimiste conseille-t-il de le remplacer avantageusement, en faisant brûler un peu d'alcool dans les tonneaux. Voici leprocédé qu'il propose pour dépouiller le vin de cette mauvaise odeur.

On adapte au hondon un tube de verre de 14 à 16 centimôtres de longueur sur 9 à 12 de diamètre, dont le bent înféridur ne plonge pas au-delà des douves; on le tient pieln de vin pendant quelques semaines; au hout de ce temps, la mauvaise odeur est entièrement dissipée. Un tube plus long, ne doit pas être employé, de peur qu'en établissant une pression trop forte, l'on ne fasse sauter le vase.

CHAPITRE XI.

DE LA CLARIFICATION DES VINS ET DES LIQUEURS SPIRITUEUSES.

La limpidité est l'une des qualités que l'on recherche le plus dans les boissons, sans elle, les plus savoureuses impirent du dégott, non-seulement parce que l'œil r'est pas satisfait, mals encore parce que les matières qui en obscurcissent la transparence dénaturent et masquent leur saveur, et, en les épaississant, font éprouver au palais une semation désagréable. Les vins et les autres liqueors fermentées sont d'autant plus ilimpides et réstent less d'autant plus longtomps, que toutes leurs parties constituantes sont plus en harmonie entréfles, tair par leir nature que par leurs proportions, et qu'elles sont mieux combinées:

§ 1. De la nénessité de coller les vins.

Les vins s'éclaireissent par le repos; mais à mesure que les particules de lle devenues solides se précipitent au fond de tonneau, les parties colorantes, tartreuses, mucilaginenses qui, bles qu'en dissolution dans la liqueur, ont éprouvé nu commencement de décomposition, altèrent plus ou moins sensiblement sa transparence : d'cù il résulte que pour donper an vin une limbidité parfaite, et le mettre à même de conserver cette qualité pendant un certain temps, il faut, avant de le tirer en bouteilles, le dégager non-seulement des particules de lie qui y sont en suspension, mais encore des anhatances qui sont prêtes à se décomposer sour en former de nouvelles. C'est ce qu'on obtient à l'aide du collage. Cette opération débarrasse le vin de teutes les matières qui nuisent à sa limpidité et à l'agrément de son goût, et détruit ou suspend, pour un temps plus ou moins long, la fermentation insensible que ces substances y entretiennent. En effet. le vin que l'on tire en bouteilles, après l'avoir bien clarifié à l'aide du collage, ne dépose que très-longtemps aurès, tandis que celui que l'on tire sans le coller dépose beaucoup plus tôt et forme une lie bien plus volumineuse.

Il est souvent nécessaire de coller les vins que l'on conserve en tonneaux. Cette précautin est indispensable pour reux qu'in és sont pas éclaireis naturellement avant le premier souttrage, et pour ceux qui b'ont pas été soutirés avec assez de précaution pour qu'ils soient bien clairs. On colle aussi les vins que l'on expédie à de grandes distances, parce que le mouvement et le changement de température, auxquels ils sont exposés, occasionneat la décomposition des parties les

moins bien combinées, et favorisent le développement du principe fermentatif. La colle dans cette circonstance, se combine avec les substances qui sont disposées à se sénarer du vin. et. bien que le mouvement s'oppose à leur complète précipitation, elles ne peuvent plus exciter la fermentation, attendu que leur combinaison avec la colie les a rendues incolubles. Lors même que la colle u'est pas en assez grande abondance pour absorber toutes les matières qui se sénarent du vin, leur action est neutralisée ou du moius très-affaiblie par les particules de colle et de lie combinées et devenues insolubles, qui, répanducs dans toute la masse de la figueur. par suite du mouvement, y forment un réseau qui les divise et les entraine au fond du tonneau sitôt que le mouvement cesse Il est encore nécessaire de coller les vins en tonneaux toutes les fois qu'ils éprouvent des altérations, parce que ces accidents sont toujours la suite de la décomposition d'une partie des substances qu'ils contiennent, et que le seul moyen d'arrêter le progrès du mal, ou de rétablir la liqueur, consiste à la débarrasser de ces substances. En coliant des vius qui sont placés dans un endroit chaud, on les empéche de fermenter ou l'on diminue au moins de beaucoup la force et les effets de la fermentation.

Nous concluons de ce que nous venons de dire, que le collage concourt, 1º à établir l'équilibre entre toutes les parties constituantes du vin; 2º à maintenir cet équilibre lorsqu'il est menacé d'être rompu; 3º à le rétablir lorsque les xins sont détériors ou naturellement défectuement

§ 2. Des substances propres à opérer la clarification, et des effets qu'elles produisent.

La clarification des vins, suivant la nature des substauces employées pour l'opérer, est le résultat d'une action d'abord chimique, puis mécanique, ou d'une action soulement mécanique. L'action est d'abard chimique, puis mécanique, toutes les fois que les substances introduites dans catle liqueur sont susceptibles de se combiner avec une ou plusieurs de ses parties, ou d'être dénaturées par son contact avec etles. Les matières introduites dans le vin, et les parties de cette liqueur qui décombinent avec etles, éprouvent une réaction qui les rend insolubles et leur donne une denités suffisante pour qu'ellos se préceptient au fond du loncau. L'action n'est que mécanique lorsqu'on introduit dans la liqueur des substances qui y sont insolubles et qui se précibitent par leur propre poids.

Les vins se clarifient plus ou moins facilement et plus ou moins promptement. 1º suivant leur nature et leur état au moment du collage; 1º suivant l'état de l'atmosphère et la température du lieu dans lequel les tonneanx sont placés; 3º suivant la nature des substances employées et la quantité qu'on en introduit dans la liqueur.

Les vins récoltés dans des terrains marécageux, ceux qui proviennent d'années dont la température a été froide et pluvieuse, sont peu riches en alcool, el quelquefois aussi en tannin. Le principe végéto-animal y surabonde : et les parties colorantes, mai dissoutes, sont plutôt suspendues que combinées dans la liqueur. Ces vins sont presque toujours troubles, et l'on parvient difficilement à les rendre parfaitement limpides, même à l'aide du collage, parce que, ne contenant pas en assez grande quantité les substances propres à se combiner avec la colle et à la coaguler, elle v reste suivant sa nature, ou en dissolution ou en suspension. et les épaissit au lieu de lec clarifier. Les vins qu'en a négligé de soutirer à propos, ou qui, par suite d'accidents, subissent une fermentation intempestive, résistent souvent au collage ordinairo; mais les vins d'une bonne année et d'un bon cru, qui ont été bien soignés, se clarifient facilement.

L'eau-do-vie, le rhum et les autres liqueurs distillées sont naturellement clairs quand ils out été blen fabriqués, et qu'on les conserve purs; mais lorsqu'on y introduit de l'eau pour les réduire à un dogré plus faible, lorsqu'on fait na mélaffge d'eaut-do-vie de différentes especes, ou que l'on y

introduit des substances étrangères peur les colorer, on est souvent obligé d'avoir recours au collage pour leur danner une limpidité parfaite. Les eaux-de-vie faibles, qui sont les derniers produits de la distillation, et les eaux-de-vie da mare, de grains, etc., mal rectifiées, contiennent plus nu moins de substances insolubles qui en obscurcissent la transparence, et dont on les dégage aussi à l'aide du collage.

Lorsque le temps est orageux, iorsque la tempérafure da cellier ou de la cave est trop chande, lorsque le mouvement d'une usine ou le rouiennent des voltures se font sentir dans l'endroit où sont placés les tonneaux, le vin s'éclairoit difficilement, parce que toutes ces circonstances favoriesent l'action du principe fermentatif, et oscasionnent è la liqueur une agitation continuelle qui empêche la lie de se préciniter.

Les matières qui, employées pour ciarifier les vins, ne s'y dissolvent pas, et n'exercent sur cette liqueur qu'une action mécanique, sout les callibux actionés et réduits en poudre, l'albâtre gypseux (1), non caiciné, mais polvéries, le papier gris, etc. Un litre environ de l'une des deux premières substances, versé dans un tonneau contenant deux cent dix à deux cent trente litres de vin, que l'on a soin de bien agiter avec ie bâton fendu, ou le fouet (pl. 1, fig. 1 et 2), entraînent, en se précipitant, toutes les impuretés qui en obscurcissent la transpareuce. Mais ces matières, ne formant aucune combinaison avec les parties de la liqueur qui, biea que disposées à s'en séparer, y sont encore en dissolution, produissent rarement une limpidité parfaite, et les vins clarifés par ce moyen ne tardent pas à déposer dans les bou-

Sommelier.

⁽i) L'albette est graces so calcaler, le premier, employà fifties de cristallisation, perfecțipat dans în tre cemule se faut qual tra calcale, il lachorbe ane quantité d'ean égale à 0.21 de sor poids, ni tombe un foud du tomesu à l'état de patrice cristallisé à desso and exa ce in recultant de plière en disabilises. L'albette asiculte agit comme la cris : al le ris content de l'acide, ce qui n'emple de l'estation les agit comme la cris : al le ris content de l'acide, ce qui n'emple motione ment d'estation en précipite, l'acide que l'acide con précipite, unuit que l'une reave a d'inolation d un la liqueux, à l'état d'aciteur de la charge, at c'appost à se definitions.

teilles. C'est pourquoi l'on préfère ordinairement les substances qui se combinent avec les parties du vin qu'il convient d'en séparer. Le sable est Indiqué par plusieurs savants comme susceptible de produire le même effet; mais cette matière nous paraît devoir se précipiter trop promptement pour pouvoir occasionner une limpidité parfaite. Le papier aris s'empluie en feuilles entières plissées pour les introduire par la boude, de manière qu'elles se développent et s'étendent cusuite sur la surface du liquide. On ne met la seconde feuille que lorsque la première s'est dépliée, et ainsi de suite. Ces feuilles, ainsi disposées, ne descendent qu'à mesure que la liqueur sur laquelle elles sont placées les traverse, comme cela a lieu quand on la filtre. Ce moven produirait une limpidité parfaite, si on pouvait être sur de ne pas laisser à découvert quelques parties de la liqueur, ce qui est très-difficile à obtenir dans un tonneau. Il est d'ailleurs reconnu que la filtration fatigue les vins et leur enlève une partie de leur corps.

Les qualités nécessaires pour constituer une bonne colle sont, 1º de douncr à la liqueur une limpidité parfaite, sans altèrer son goût ni sa qualité : 2º de précipiter complètement la lie au fond du tonneau, de manière qu'elle occupe le moiss d'espace qu'il est possible, et qu'aucune de ses parties pe flotte dans le vin; 3º de se combiner assez fortement avec toutes les parties de la lie pour qu'elles ne puissent pas se séparer d'elle : 4º d'être assez pesante pour maintenir cette lie au fond du tonneau, et pour l'empêcher de remonter dans le vin quand il sublt un mouvement de fermentation, ou de s'y mêler quand on incline le tonneau pour achever de vider; 5º de dénaturer assez complètement la portion du principe fermentatif qu'elle a précipité, pour due ce principe pe pulsse plus exercer son action sur les antres parties de la lie. et sur la liqueur; 6º que lors mémo qu'on l'emploie à haute dose, tout se combine avec les principes du vin et le convertisse en lie qui se précipite, de manière qu'il n'en reste pa dans la liqueur. Ces différents effets ne peuvent être produit

que per une colle composée de plusieurs substances suscéptibles de se combiner avec les matières qu'il convient de précipiter.

Les parties du vin susceptibles de se combiner avec les sibiétances que l'ôn y linfoudit pour en opérér la clarifica-tion, soint : le tarmin (1), le principe végéte-animal ou levairi férmentatif, le tartre, l'acide malique, l'acide acétique et les pâtièse colorances: L'acide or ést jamais attaqué el absorbé par la colle, mais il agit sur elle et contribue à sa còagulation.

La collè de poisson, l'albumen ou blanc d'œuf, le sang, le làit, la crème, la colle de Flandre, la gélatine d'os et les poudres de la composition de A. Jullien, exercent sur le vin une action chimiquo, puis mécanique (2).

La colle de poisson, formée en grande partie de gélatine, se combine principalement avec le tannin et le principe firmentaitif; elle acquiert par cette combinaison une pesanteur soffisante pour se précipiter et former un réseau qui entraîne an fond du tonnean les corps étrangers qu'il rencontre et les pàrties colorantes, tartreuses et mucilagineuses qui se sont séparées de la liqueur. Cette colle, bire préparee, clarifie les ribas blancs, et as précipitalien est assez prompte quand le temps est sec et frais; mais lorsqu'il est pluvieux ou oragiux, elle reste souvent en suspension dans la liqueur. La combinaison de cette colle avec les matières qu'elle précipite n'est pas compiète; la lie qu'elle forme est volumineuse, peu épalses et tres-legère; la mondre commontion ou un changément de température suffisant pour la faire remonêre dans lé liqueir et occasionner un mouvement de fermentation;

⁽¹⁾ Substitum contende éminemment dans certales bois, et sursost dans l'écoror du chéfié; sé qui sort le tender les cuire; elle existe en plus ou moins grande quantité dans métaux et en les ries.

⁽a; Qualques persohnes propuent d'employer usual la gemme arabique un poudre, l'amaides, la découlon de let et de sucre candi concassé; mais cos subusances sont manogablies de resser un dissolution deux la liqueur, et de la faire formenter et sourger à fidifie."

lers même que le vin est devenu parfaitement limpide, la colle y laisse quelquessos des esquilles sibreuzes, infiniment tênnes, qui se combinent plus tard avec quelques parties du vin, l'obscurcissent et forment un dépôt. L'alecol agit sur la colle de poisson et occasione la formation d'un réseau; mais son action n'est pas suffisante pour la coaguler asser complètement pour qu'elle se précipite au fond du tonnean; d'où il résulte que, quand le vin ne contient pas assez de tannin et de ferment, elle y reste en dissolution et l'épaissit au lien de le clarifier.

Cet secident a très-rarement lleu; mais, lorsqu'il arrive, en provoque la précipitation de la colle en soutirant le vin dans un tonneau nouf ou en y mettant des copeaux de bois de chêne; la poudre nº 4, dont nous parierons ci-après, spère plus strement encore; elle n'est pas plus tôt mêlée dans le vin qu'on voit le réseau se former, et au bout de vingt-quatre beures la liqueur est parfaltement l'imptde.

On volt que, pour éclaireir les vins au moyen du collage, il faut faire un réseau. La théorie indique, et quelques expériences ont prouvé qu'on peut obtenir ce résultat sur des vins dépourrus de tampin, en ajoutant à la colie des subsetances alcalines, telles que la soude, le carbonate de sonde, la chabx, la potasse et les cendres; mais, comme ces maières sont ansceptibles d'aitérer le goût et la qualité du vin, et que leur emploi n'est jamais indispensable pour te clarifier, nois n'entrerons dans aucm détail sur la manière dont elles ordrent.

L'albumen ou blanc d'œuf se combine avec le tannin, mais il est bien plus tôt coguile par l'alcool; il forme aussi un réseau et clarifie parfaitement les vins rouges : soulement il produit une lie assez volumineuse, et le principo fermentait qui en fait partie n'a rice perdu de son activité. Il est important de choisir les œufs les plus frais, et surtout de ne pas employer ceux qui sont gâtés; ils donneraient un très-mauvis soût au vin.

Les blancs d'œufs se dissolvent quelquefols dans les vins

resigne qui mauquent de spiritueux; ou parvient à les précipiler en introdutsant dans le tonneau un litré deau-de-vie, ou en demi-litre d'esprit de vin, par hectolitre de liquour. On peuf en mettre une plus forté dose si l'on veut augmenter sensiblement la force du vin.

On emploie quelquefois les blanes d'aufs pour clarifier les vias blanes, meis lis sont sujets à 5'y conerfer sous la forme d'ésquilles très-ténues qui obscurcissent la liquent; dans cotté circonstance, c'est la poudre n° 3 qu'il faut employer pour les précipier: la dose est de 50 grammes par pièce de deux cent dix à denx cent trente litres.

Le sang a' beautoup d'analogie avec le blanc d'œuf; une portleir se combine avec le tannin et avec les parties colorantes; Fautre est cosquèle par l'alcool et les acides. It est signalé comme très-propre à opèrer la clarification des vins. Permièntier (dinnates de Chimite, vol. 52, p. 211) dit que cette substance a beaucoup d'analogie avec l'albumen, et préduit le nôme effet. Nous l'avons vu employer avec succès sur dés vins blances tachés de jaune, qui ait bout de quatre jours furent entièrement décolorés et limpides. On l'avait introduit tout chand sortant de la bête, et après l'avoir battu avec une houtellies de vin tiré de la pièce : la dose était d'environ un demi-litre pour une feuillette de cent cinquante boutellies. Mais uner partie du sang étant siduble dans le vin, elle lui communique souvent un goût fadé qu'it conserve lonnetmus.

Le lait et la crême ont une action sur le vin, qui approche de celle des planes d'emfs. Le clarification est prompté; mais l'e petri-dit qui s'est formé reste dans le vivil experluf occasionner une fermentation acétique. On les emplois quietquefois mêtés avec la colle pour écolorer les vins blanes ; qui ont contracté une teinte jaume. Voyez Couleur.

La collo de Flandre est employée par quelques négociants pour clarifier les vius rouges et tes vius planes: Cette colle es combine avec le tannin, et forme un réseau qu'i tombe asses promptement; mais la lie est encore plus voluntinouse :

que celle formée par la colle de poisson et les blancs d'œufs. Cette colle ost composée avec les issues des boucheries, qui sont en putréficition avant d'être employées; elle fatigue beaucoup plus le vin que toutes les autres colles, et laisse toujours un peu de son goût: d'ailleurs elle n'opère bien que sur les vins qui contiennent beaucoup de tannin. La dose que l'on emploie est de vingt à trente grammes par plèce.

La gélatine d'os se combine avec le tannin, et opére la clarification des vins rouges qui en sont suffisamment pourvus. La lie qu'elle produit est plus lourdo et moins volumineuse que celle formée par les blancs d'œnfs. Les premières expériences que M. A. Jullien fit de cette substance au commoncement de l'année 1817 donnèrent des résultats qui pasurent satisfaisants, et il en proposa l'emploi (page 46 de la seconde édition de cet ouvrage, alors sous presse) : mais s'étant apercu qu'elle ne clarifiait pas également bien tous les vins, et que ceux mis en bouteilles y formaient, au bout de très-peu de temps, un dépôt asssz voluminenx, il fut obligé d'y renoncer. Ce fut alors qu'il chercha les moyens de composer une colle dont toutes les parties fussent en rapport avec, les matières qu'il convient de séparer du vin et dont l'effet fût plus sûr. Le résultat de ses expériences fut la préparation des poudres dont nous parlerons ci-après.

Depuis le moment où M. A. Jullien abandonna la gélatine, plusieurs personnes ont mis dans le commerce des tablettes de cette colle qu'elles annoncent avoir perfectionnées et qu'elles vendent comme opérant très-bien la ciarification des biens de toules les sapéese, des enta-de-vie, des vinciagres, des bières, des cidres et des autres liqueurs spiritueuses. Nous avons essayé ces tablettes sur des vins de plusieurs espèces, et elles a'unt pas mieux opéré que celles auxquelles il à faitu renoncer en 1817. La gélatino pout clarifier quelques vins abondamment pourvus de tannin; miss ne se combinant qu'avoc cette scule substance, elle n'a pas d'action sur les autres matières qu'il convient de précipiter, et dont une partie, presante en dissolution dans la liqueur, s'en sépare peu

de temps après, altère sa transparence, ou forme un dépôt dans les bouteilles.

Lorsque le tannin n'est pas en assez grande quantité, la gélatine reste en dissolution dans le vin et le trouble au lieu de le clarifier. Les nombreuses expériences faites par M. A. Jullien de cette substance et de beaucoup d'autres, soit seu-Tes, soit combinées entre elles à diverses proportions, soit enfin préparées de différentes manières, lul ont prouvé que la même colle ne peut pas être employée avec un égal succès ponr clarifier les vins rouges et les vins blancs, les eaux-devie et les vinaigres, les bières et les clures. Toutes ces liqueurs varient dans leur composition; les substances qui leur sont communes ne sc trouvent pas en égale proportion dans tontes; elles y forment des combinaisons différentes et v sont diversement modifiées : il est donc impossible de produire le même effet sur chacune d'elles par le même moyen. C'est après s'être convaince de cette vérité, que M. A. Jullien a composé des poudres différentes pour le vin rouge, pour le vin blanc et pour les cafixede-vie.

Quant à l'emploi de la gélatine pour la clarification de la bière, objet important pour lequel la Société d'Encouragement a proposé depuis blen des années un prix de 2000 francs qui n'a pas été remporté, nous voyons, page 38 du programme des prix qui ont été remis au consours dans plusieurs années successives, que lous les essais faits pour remplacer la colle de poisson dans la clarification de la bière, ont laissé tout aussi lain du but qu'on l'était avent les premières expériences, et qu'il est désormais inutile de présenter la gélatine ou la colle-forte, quelque pures qu'elles puissent être, pour remplacer la colle de poisson dans la clarification de cette lineur.

Nous avons dit plus haut que la même colle ne pouvait pas Bre employée avec un égal succès sur tons les vins, les bières, les cidres, etc. L'expérience prouve aussi que, parmi les vins de même espèce il en est sur lesquels on estobligé de mettre une bien plus forte dosse de colle, et d'autres sur lesquels m esé obligé d'employer les moyens différents : une colle qui clarifie très-blen les vins vieux, manque quelquefois son effer sar les vins nouveaux, tondis que celle dont l'effet est prompt et satisfaisant sur ceux-ci, n'agit pas blen sur les premiers.

Nous indiquerons quelques-unes de ces variantes dans le paragraphe sulvant.

§ 3. Poudres pour clarifier tous les vins, le rhum, les eaux-de-vie et les autres liqueurs distiliées.

Ces poudres ne sont plus une découverte neuve qui peutinspirer de la mélance. Les récumpenses obtenues aux expasitions des produits de notre industrie, preuvent que quater-Jurys composés des hommes les plus distingués dans lessciences et dans les arts, les out jugés subbres et d'eubanto utilité (1). Le commerce de Paris, qui repoit des viasde tous les pays et de toutes les qualités, a détirré à leur auteur, le 30 juillet 1822, une déclapation signée par les principaux négociants, qui porte « que ces poudres opèrent la velarification en pue de temps, donnent au viu une limpi-

- » dité parfaite et produisent une lie plus épaisse, plus lourde
- » et moins volumineuse que celle formée par toutes les au-
- » tres substances employées au collage des vins; enfin, que
- » leur prix peu élevé, la facilité de les transporter et de les » employor, ainsi que l'économie qu'elles procurent sur les
- » déchets de lie, les ont déterminés à les adopter. »

flepnis cette époque, l'expérience a constaté d'autres avantages plus importants encore, et que nous indiquerons plus bas.

Beaucoup de négociants des départements, et même des pays étrangers ont adopté ce moyen de collage, et leurs lettres confirment la déclaration du commerce de Paris; mais

⁽¹⁾ Prois refailler ont été obtrouse pour ces poudres aux expositions de l'industrie en 1819, en 1822 et en 1827 ; des soidailles ont été reppelées aux expositions du 1884, 1830 et 1844.

la routine et plus encore les profits que quelques ouvriers trouvent dans l'achat des œufs, et dans les jaunes qu'on len abandonne, o poposent à l'adoption de ce procédé dans plusieurs des maisons dont les chefs ne surveillent pas euxmèmes le travail de leurs celliers. Nous inviterous ces négociants à prendre la peine de faire eux-mêmes l'expérience de ces poudres : lis ne tarderont pas à reconnaitre qu'elles procurent une grande économie, et qu'elles aident à la conservation du vin.

Toutes les substances qui entrent dans leur compositions ont dans nn rapport parfait avec les matières qu'il convient. d'extraire des liqueurs qu'elles sont destinées à clarifier. Aussitôt qu'elles sont introduités dans le vin, chacune d'elles sombiles avec celle qui lui correspond, savoir, avec les tannin, dont la présence a été reconnue daus presque tous les vins, et à l'v-cès daquel on attribue l'Apreté des vins de Bordeaux; avec le principe fermentait qui y est presque toujours trop abondant et qui occasionne souvent leur dégénatation; enfin avec le tarrie, les acides et les parties confortantes prétes à se séparer de la liqueur, pour former nn dépot. Leur combinaison avec ces substances est complète, les rend insolubles commo elles-mémes le deviennent, de manière que la lie qu'elles forment ne peut plus exercer aucune action sur le vin, qui, dégagé de toutes les matières qui pouvaient concourir à le faire dégénérer, est bien susceptible de conservation.

Ces poudres sont de cinq espèces différentes: Cello nº 1esert au collage des vins rouges; celle nº 2, au collage des vins blancs do toutes espèces. La poudre nº 3 a la propriété de clarifier et de décolorer en même temps les vins et les liqueurs distillées, et de leur ôter les manvais goûts qu'ils ont contractés; celle nº 4, sert à clarifier les vins dans lesquels lés colles ordinaires se sont dissoutes ou restent en suspension; enfin, celle nº 5 s'emplole pour clarifier le rhum, les eaux-de-vie et tontes les lluqueurs distillées.

Il n'entre dans la composition de ces poudres que des sels

et des substances animales où végétales fres-salubres, combinées et préparées avec le plus grand soin. Elles ne sont pas susteptibles d'altérer la qualité des vins.

Poudres nos 1 et 2.

Elles s'emploient ordinairement sur les vins non liquoreux. à la dose de dix grammes par plèce ou barrique contenant de deux cent dix à deux cent trente litres, et de six grammas et demi par fevillette de cent trente à cent quarante litres: On pent, sans invonvenient, augmenter ces doses quand on a l'intention de dépouiller le vin d'une plus grande quantité de tartre, de muellage, de principe colorant, etc., ou quand on desire que la clarification s'opère plus promptement. Le dose de dix grammes de la poudre nº 1 produit ant les vins ronges le même effet que quatre blancs d'œuis, et la même dose de la pondre nº 2 agit sur les vins blancs comme un litre de colle de poisson blen préparée. D'après cela: quand, per leur nature, les vins se clarifient difficilement; ou qu'avant été mal soutires ils sont très-charges de lie, il faut augmenter la dose de poudre dans la même proportion que l'on augmenterait celle des blancs d'œufs dans les mêmes circonstances. A Bordeaux, on met souvent douxé blancs d'œufs par pièce de vin rouge ; il faut en pareil cas' mettre trente grammes de poudre pour obtenir le même réspltat.

Lies vins collés à la dose de dix grammes par pièce, avéc les pouds es n° 1 et 2, sout l'impldes après quatre ou si jours' de repos; mais si l'on y met une double dose de poudre, ils' sout clars an beut de douss ou quinte lieures, et bien limpides sur bont de trente-sit on quarante-huit beures; mais, quisad on a l'intention de les garder longtemps en boutefiles, il est bon de les laiser reposer pendaut dir à donse lours. Ce repos est également abecssaire quand on emploie les' blancs d'œufs ou la collà de poisson : la précipitation de la lie est-plus comultète, et le vin est 'mois suiet à déosser. Des vins laissés sur colle pendant plusieurs mois ont formé une lie si épaisso et si bien fixée au fond du tonneart, que, quand on les a soutirés, il n'est sorti par la hroche qu'un demi-rerre do lie, et ce n'est qu'en rinçant le tonneau à plusieur-s reprises que l'on a détaché celle qui était collée contre les douves.

Nota. Les vins rouges nouveaux se clarifient plus difficilement que les vins vieux, et il est quelquefois nécessaire de les coller à douhle dose. Les vins blans r'ayant pas fermenté en cave, ont pendant fonte la première année une deuceur et un mouvement de formentation qui retorde la précipitation de la lie ; il faut toujours employer 20 grammes ou deux mesure de la poudre n° 2 par pièce de 210 à 230 litres. Lorsqu'ils ont une teinte jaune ou plombée, on les colle avec 100 grammes ou huit mesures de la poudre n° 3; la clarification est alors très-prompte.

Les vins museats de tous les pays, les vins de Madère, de Malaga, et les antres vins de liqueurs blancs ou jaunes se collent avec la poudre nº 2, et à la dose de 20 grammes par plèce de deux cent dix à deux cent trente litres; les vins d'Alicante, de Rota, et les autres vins de liqueur rouges, avec la poudre nº 1, et la mème dose. La charification s'opère dans le même temps que celle des vins de France: et l'on pent également augmeuter la dose pour obtenir une ciarification plus promute.

La pondre n°2 clarilie parfaitement tous les vins blancs de France et les vins de liqueur étrangers que nous concaissons, sans les décodorer; cependant, ayant à clarifier un vin de liqueur-très-prédieux, provenant de l'ile Santorin dans la Morée, nous asseyames ces poudres sur deux petites floies de c vin: celle n°2 le décolors complètement, et le faitgus, tandis que celle n°3 lui conserva la conleur ambrée pa'il doit avoir, et le clarifia parfaitement sans diminuer sa qualité. Quand on reçoit des vins de liqueur-précieux, dont la nature paralt différer de celle des vins que l'on-conant, vil est bon de faire le mêmessai. Les vins de la Commandérie et plusieurs autres de l'Île de Chypre, ceux de Constance, du cap de Bonne-Espérance, et eeux de plusieure crûs de la Hongrie ont de l'analogie avec celui de Santorin; nous pensons qu'ils doivent être clariflés par le même moyen.

Poudre no 3.

Cette poudre, destinée d'abord à la décoloration des vins, a reçu depuis, un grand nombre d'applications; et en proportionnant les doses à l'état de la liqueur et à l'effet que l'on veut prodoire, elle peut être employée avec un succès presque eçal pour toules les opérations de collage, surtonf pour les vins blancs qu'elle clarifie beaucoup mieux que les vins rouxes.

1º Misc à la dosse de vingt-cinq grammes dans une pièce de vin blanc vieux contenant deux cent dix à deux cent trente litres, elle le clarifie parfaitement en quatre ou six jours. Si on en met cinquante grammes, la clarification est parfaite an bout de deux jours. Il laut presque toujours en mettre cinquante grammes, ou quatre petites mesures, sur les vins blancs nouveaux, attendu que, n'ayant pas complété leur fermentation, ils sont pendant la première année de leur récolte dans une agitation continuelle. Lorsqu'ils conservent de la douceur et si l'on est pressé de les clarifier, il faut en mettre cent grammes. Ce collago les blanchit quand ils sont ambrés, et les empèche de jamir iorsqu'ils sont disposés à coutents est celle allerallor.

2º Elle décolore et clarifle parfaitement les vins blanca qui cont coatracté une teinte jaune ou plombée, et leur ôte en même temps le mauvais goût qui accompagne ess dégénérations. La dose que l'on doit employer pour produire ces effets varie suivant la nature des vins sur lesquels on upère, et suivant la quantité de parties colorantes que l'on reput précipiter. Les vins blancs de Bourgogne, et en général tous ceux qui contractent une teinte jaune par suite d'accident, et pour lesquels cette teinte est une dégénération qui altère

leur gout en même temps que leur coulenr, sont promptement décolorés et redressés de goût avec cent grammes de la noudre no 3 par pièce de deux cent dix à deux cent trente litres, et cinquante grammes par feuillette des vins blancs de la Rasse-Rourgogne. Des vins blancs de Nantes, récolts de 1817 jannes et du plus mauvais goût, ont été rendus potables par le collage avec cette poudre. Mais lorsqu'il s'agit de décolorer des vins blancs qui, contractent naturellement une teinte jaune, sans que leur goût eu soit altéré . l'on est obligé d'en mettre une bien plus forte desc. Des vins dits de Picardan, que l'on récolte dans le département de l'Hérault, et qui avaient contracté une teinte jaune foncée, n'ont été decolorés au degré couvenable qu'en les collant à la dose d'un graanme de poudre par litre de ligneur. Pour enlever moltié de sa couleur à du vin muscat de Sétuvai vienx et trèsjanne, il a fallu un gramme et demi de poudre par litre de vln ; sa qualité n'a pas été altérée ; il avait sculement un peu moins de corps, mais plus de finesse qu'avant sa décoloration. Dans tous les cas, on peut commencer par coller chaque pièce de deux cent dix à deux cent trente litres avencent grammes de poudre, et si, après trois ou quatre jours de repos, le via a énrouvé un commencement de décolorstion , il suffit, pour la compléter, de remêler la poudre dans le vin, soit en l'agitant matin et soir, pendant denx ou trols jours, avec un baton fendu, solt en roulant le tonneau. La poudre, en traversant la liqueur, entraîne chaque fois de nonvelles parties de la couleur, et finit par blanchir au degré que l'on juge convenable. Quand la dose de cent grammes de poudre n'a pas produit une décoloration sensible, il fant en ajouter une seconde dose plus ou moins forte, suivant l'intensité de la couleur. Le vin ainsi décolore n'est plus spiet à jaunir. Une bouteille de vin blane qui était trèsjanne, et qui a été décoloré, est restée pendant deux ans debout dans un endroit exposé à tous les chaugements de température, et la couleur de ce vin n'a éprouré aucune aitération. Cette poudre s'emploie aussi avec avantage pour

Sommelier.

décolorer le kirschwasser, le genièvre et toutes les autres liqueurs spiritueuses non sucrées que l'on veut blanchir, à la dose de cent grammes.

3º Elle enlève aux vins rouges très-colorés, grossier, lourds et pâteux, un quari, un tiers, et même moltié de leur couleur sans les altérer; ello diminue leur àpreté et les rend plus agréables. La dose de poudre nécessaire pour cette opération ne peut être fixée que d'après l'expérience que l'on en fait sur une beuteille du vin que l'on veut décolorer, attendu qu'il y a des vins rouges dans lesqueis les parties colorantes sont parfaitement combinées et se séparent très-difficilement de la liqueur, tandis que, dans d'autres, elles ne sont que suspenduse et se précipient facilement. L'on peut toujours commencer par coller ces vins avec cent grammes de poudre, et agir ensuite comme nous venons de le dire pour les vins blancs.

4° Elie réduit au degré d'intensité que l'on désire, la conleur trop foncée des vins dits de Madère, de Malaga et des autres vins de liqueur, que l'on prépare dans quelques vignobles du midi de la France. La dose de 75 grammes de poudre par pièce suffit pour les vins qui ne sont pas très-colorés : Il faut l'augmenter à propórtion de Ja couleur, et opérer comme nous l'avons indiqué ci-dessus,

5º Elle ôte ou diminue beaucony la force des gaûts de terroir, d'herbage, de cuve, d'échauffé, de moisl, de poux ou pourri et d'aigre.

Les mauvais goûts sont d'autant plus difficiles à détruire, que les matières qui les donnent ont plus d'affinité avec les parties constituantes de la liqueur, et que leur combinatson avec elle est plus complète. D'après cela, sibôt que le vin contracte un mauvais goût, il faut en déruire la cause le plus promptement possible. Lorsque du vin récemment mis dans un tonneau gâté commence à contracter un goût de bois, de moisi ou de pourri, si l'on_x'empresse de le sontirer dans un tonneau frais vidé de bon vin, et qu'on le colle avec 100 grammes de la poudre re 3, il est souvent rétabil

en peu de jours; mals, si l'on diffère, l'odeur fétide du bots corromny continue à se rénandre dans le viu et finit par se combiner assez fortement avec tontes ses parties pour qu'on ne nuisse plus l'enlever. Les goûts de terroir ou d'herbage sont ordinairement plus faciles à détruire et exigent rarement plus de 100 grammes de poudre par piece. La même dose suffit aussi nour rétablir du vin qui a un goût d'échauffé (1) ou uni a contracté une légèra acidité. Mais lorsqu'il est tourné tout-à-fait à l'aigre, il faut employer les movens qui seront Indiqués dans le chapitre qui traite des altérations et dégénérations des vins ci-anrès, et le coller avec cette noudre. Lorsque les vinssont tournés au poux, c'est-à-dire lorsqu'ils ont subi la fermentation putride, ils ont perdu leur gont et leur couleur, et presque tout leur spiritueux : en les collant à la dose de 200 grammes de noudre nº 3 et quelquefols plus, par pièce de 210 à 230 litres, on parvient à luir ôter le mauvais goût qu'ils ont et à les rendre suscentibres d'entrer à petite dose dans les mélanges; mais on ne neut pas leur rendre les qualités qu'ils ont perdues. Lorsque la dégénération ne fait que commencer, on les rétablit en les coliant à la dose de 50 à 100 grammos, et en ajoutant 1 ou 2 litres d'esprit-de-vin par pièce, ou 30 à 40 litres de viu ferme, corsé et générenx.

6º Elle concourt au rétablissement des vins gras. Dans cette circonstance, la colle se combine avec le principe végéto-auimal qui surabonde, et le précipite au fond da tonnean. Si le vin ne fait que commencer à graisser, il suffit quelquefois de le coller à la dose de 50 grammes par pièce de deux cent dix à deux cest trente litres, pour le rétablir; mais si la dégénération est complète, il faut le traiter comme nous l'indiquerons au chantière des alférations ci arrès.

7º La poudre nº 3 est très-bonne pour coller les vins blancs en bouseilles, qui sont troubles ou qui ont formé des dépôts

⁽¹⁾ La posdre nº 1, mise à double ou tripte date, suffit ardinairement pour éter ce goût ; elle peut remplacer le posdre n° 3 dans presque toutes les circontences, pour rétablir les vias rosque qu'elle clarifie besoccup mienz.

légers qui se mêlent dans'le vin quand on le transvase : elle convient surtout pour coller les vins de Champagne mousseux, que l'on no transvase pas, mais dont on rethe le denot des bouteilles par l'opération nommée dégurgement (1). Elle a dans nette circonstance les mêmes avantages sur la colle de poisson, que ceux qu'elle présente pour le collage des vinz en tonneaux. Le dépôt qu'elle forme ne s'attache jamais à la paroi de la boutellie ; on lo réunit et on le fait descendra faoilement sur le bouchen; il ne se mèle pas dads le vin, il n'y laisse flotter ageun dépôt léger, et il ne fait pas de cordon autour de la boutefilo quand on la fait veciller. pour la mettre sur pointe. Pour coller cent bouteilles de vin, on délaio de 30-à 40 grammes de cotte poudre dans un demi-litre du même vin, et on la répartit sur toutes les bouteilles avec poe memre contenant un deml-centième de litre. Il fant avoir soin de blen remner la colle chaquo fois que l'on remplit la mesure, afin quo les parties les plus lourdes, qui tombaut premptement au fond du vase, soient blen mêkes dans la colle. Après avoir collé, on remplit, on bouche et l'on met la ficelle et le fil do fer. Avant de ranger les bonteilles, on les secous fortement pour bien mêler la colle dans le vin. Quand une partie du dépôt qui s'était formé avant de coller, est attaché à la paroi des boutoilles, il faut les secouer jusqu'à ce quo ce dépôt soit détanté. Lorsqu'il est trop fortement fixé à la bouteille, on le détache avec la brosse-mécanique (pt. 3, fig. 9). Quand le vin tourne à la graisse en bouteilles, il faut le traiter commo nous l'avons dit plus haut pour les vins en tonneaux. Lorsqu'il a contracté une teinte janne, on augmente la dose de poudre en prepozition de l'intensité de la couleur. On blanchit facilement nne nièce de vin de taille (2) avec 75 ou 100 grammes de

seints course plus on moins foncés.

¹¹⁾ Pour le manière de gratiquer cette opération, rores le chapitre: qui troite das

vide de Chaupague.

(a) Os nomus sinsi en Chaupague les vins qui provinencent de reisins rouges, et que s'émb-tire du preselle à la trohième ou centrième preselle a tantantes. Ils cot asse

cette poudre, si on la colle un ou deux mois après la récolte; mais il en faut davantage quand on ne colle que trois ou quatre mois plus tard.

Se Elle ôte at tafia son goût empyreumatique, sans diminuer son degré de spiritueux, et affablit beaucoup le goût désagréable des eaux-de-vie de marc et de pommes de terre. Pour le tafia, la dose est de 80 grammes, et pour les eauxde-vie de 100 à 150 grammes par hetolitres (100 litres ;

9º Quelques personnes colleut le vin blanc avec des blancs d'œuts; cette substance les rend rarement bien limpides, et clie est spicte à s' diviser sous la formo d'esquilles infiniment ténues qui obscurcissent sa transparence au lleu de le clarifier. On précipite cette substance en très-peu de temps avec 50 grammes de poudre nº 3, quand le collage na été fait qu'avec six ou luit blancs d'outs. Si l'on en a mis davantage, il faut augmenter la dose dans la même proportion.

La poudre nº 3 présente, daus toutes les circonstances, les mêmes avantages que celles nº 1 et 2; al le qu'elle forme est seulement un peu moins pesante, et son volume est proportionné à la quantité que l'on en met; mais il est toujours moins considérable que colui du dépôt que produit la colle de poisson mise à dose ordinaire.

La dose nécessaire pour les diverses opérations so fixe, soit avec la petite mesure qui sert pour les poudres, nor 1 et 2, et qui contient douze grammes de celles-ci, soit avec une mesure plus grande qui en contient cinquante grammes et qui est graduée pour fixer les doses plus faibles.

Poudre nº 4.

Cette poudre n'est employée que pour précipiter la colle de poisson et celle de gélatine, quand elles restent en dissolution ou en suspension dans le vin, et obscurcissent sa transparence au lleu de le clarifier. On ne doit en faire usage que dans cette circonstance, et si on la mettait dans du viu qui n'aurait pas été collé, elle ne lé clarifierait pas. La dissolution des colles dans le vin est un ancident qui arrive très-ravement, et plutôt aux vinc blancs qu'aux viga rouges. Nous ne l'avons jamais éprouvé en collant avec les poudres n° 1, 2 et 3, ce qui est dé sans doute au rapport plus parfait de toutes leurs parties avec celles du vin; mais si cet accident arrivalt, on y remédierait de même avec celle-ci.

Avant de fáire usage de la poudre nº 4, il fant s'assurer si la non-clarification des vins en nécessite l'usage, ou si, au contraire, elle réclame l'addition d'une nouvelle dose de colle, ce qui arrive assez fréquemment. En conséquence, lorsque du vin collé avec de la colle de poisson ne se clarifie pas, il faut délayer une pincée de poudre nº 4, dans un verre du vin trouble. Si, après un quart d'hesre de repos, on voit le réseau se former, on est sir que cette poudre produira l'effett désiré, et que le vin sera limpide en moins de qus-rante-hoit heures; si au contraire, le réseau ne se forme pas, c'est de la poudre nº 3 qu'il faut ajouter à la dose de 50 grammes par pièce.

La dose de la poudre n° 4 varie suivant la quantité de colle qui est dans le vin; elle est ordinairement de 50 grammes par pièce de 210 à 230 litres, lorsqu'on n'a employé qu'une ou deux bouteilles de colle de poisson préparée. Son effet est très-prompt; et si, après quarante-huit heures de repos, le vin ne se clarifie pas, il faut en ajouter une dose proportionnée à la quantité de colle qui paraît être restée en dissolution dans la liqueur.

La poudre n° 5 sert au collage du rhum, des eaux-de-vie, du kirschwasser, du genièvre et des autres liqueurs distillées; et les s'emploie à la dose de 10 grammes par hectolitige (100 litres); mais il ya des circonstances où l'on est forcé d'on mettre davantage. Les caux-de-vie faibles et celles dans lesquelles on a mis beaucoup de caramel, exigent une plus grande quantité de colle que celles qui sont bien rectifiées. La plus forté dosse, que l'on ait mise dans les eaux-de-vie grasses a été de 60 grammes par hectolitire de liqueux.

§ 4. Des effets que produisent les poudres.

1º Elles se dissolvent dans l'eau froide aussitôt qu'elles y sont délayées, et l'on peut les employer à tons les instants sans aucure préparation préliminaire.

2º Leur-prix est bien inférieur à celui de la colle de paleson que nous tirons de l'étranger, et qui exige une préparation iangue et fatigante. Elles sont presque toujeurs menspères que les œufs; étant incorruptibles tant qu'on ne les expose pas à l'humidité, elles ne sont jamais sujettes à donager un mauvais goût au vin, comme font les œufs qui ne espoit par fris, et la colle de poisson mal préparée.

3º La dose nécessaire pour coller une pièce de rin occupe si peu d'espace, qu'on peut facilement transporter avec sei de quoi en coller un grand nombre.

4º Elles produisent une lie plus épaisse, plus lourile et bien moias volumineuse que celle formée par les blance d'œuté et par la zolle de poisson; d'où il résulte que la lie est moins sujette à se méler dans la liqueur quand on incline le touseau pour achevar de le vidor, et que tout le vin clarifié soule parfaitement timpide jusqu'à la fin.

Pour constater le rapport qui existait entre lo volume de lie produit par les bianes d'oufs et celui que donnait la poudre n° 1, on a rempli deux tonneaux avec le même vin rouge, et on les a collés en même temps, l'un avec quatre blancs d'œufs, et l'autre avec 10 grammes de cette poudre. Après ciaq jours de repos, le vin ayant acquis le même degré de limpidité dans les deux vases, on les a fait soutier en même temps et avec la même présation : le vin collé avec les blancs d'œufs a produit quatre. litres et demi de lie, et celui collé avec la poudre n'ên a produit que deux litres et demi cet dernire elle clatt beaucoup quis épaisse.

Voulant ensuite convaitre si le vin avait été dépouillé d'une plus grande quantité de matière par l'une des substances que par l'autre, on a extrait, à l'aide d'un filtre, le vin que coutenaient ces lies, et on les a desséchées au même point dans upe étuye. Celle produite par quatre blancs d'œufs pesait 38 grammes, et celle produite par la poudre en pesait 45. Dédnisant de la première quantité 16 grammes, poids de quatre hlancs d'œufs desséchés, et de la seconde 10 grammes. poids de la poudre, il en résulte que le via coilé avec les blancs d'œufs n'a été dépouillé que de 22 grammes de ile sèche, tandis que la poudre lui en a entevé 35 grammes. La même opération a été répétée sur des vins de différents crus, et les rapports, soit entro le volume des lies, soit entre leur poids, ont toujours été les mêmes, c'est-à-diro que 10 grammes de poudre ont précipité 13/36 de lie de plus que ne l'ont fait quatre blancs d'œuis, et que néanmoins cette lia retenait avec eile 4/9 de vin de moins; ce qui est nne économie de près de moitié sur les déchets. Les lies de vins biancs formées par la colle de poisson et celles formées par la poudre po 2, présentent en faveur de la poudre les mêmes différences dans leur volume et dans leur compacité.

Quand on emploie la poudre à double et même à quadruple dose, la lie est encore plus épalsse que celle produite par la dose ordinaire; mais son volume n'est pas augmenté dans la même proposition, et il est toujours inférieur à celui de la lle que forment quatre blances d'œufs.

5º Les colles en pondre ne sont pas sujettes à remonter dans le vin, comme le fait souvent la colle de poisson, et comme li arrie quelquefois au blanc d'euf. La lie qu'elles forment est tellement pesante, qu'une fois précipitée, elle reste au fond du tonneau, lors même que le vin sublt un mouvement de fermeutation. Plusieurs pièces du même vin ronge ont été coilées en été, les unes avec des blancs d'œufs, es autres avec la poudre n° 1; iontes ont acquis in égal degré de limpidité pendant que le temps était beau; mais il survint un orage, et les pièces coilées avec les œufs perdirent leur vivacité, tandis que celles coilées avec la pondre la conservèrent. Cet effet est encore plus sensible dans les vilus coilés avec la cotte de poisson.

6º Si, après nyoir collé du viu avec l'une de ces paudres. et l'ayoir laissé reposer plus ou moins longtemps; on remus le tenneau, la lie que l'on a mélée dans le vin ne lui necasionne aucune altération, et se précipite de nouveau en trésneu de temps. Nous avons fait plusieurs fois cette expérience enr des vins d'ordinaire et sur des vins fins de première sualité du Bordelais, de la Haute-Bourgogne, du Maconnais. de la Champagne et de beauconp d'autres crus, qui, collés danuls deux ou trois mois, ont été déplacés à plusieurs reprises en été et en automne; sans éprouver la moindre altération : l'on peut, sans inconvégient, remuer ainsi les tonneaux autant de fols qu'on le inge convenable. Ges pour dres sont très-bonnes pour coller les vins que l'on expédie au loiu : quelques jours après leur arrivée, ils sont parfaitement limpldes, et si le monvement ou le changement de température occasionment la décomposition de quelques-upes de leurs parties colorantes, tartrenses, etc., ce qui arrive asser souvent quand les vips voyagent par des temps chaude ou par la gelée, ces substances sont absorbées et précipitées par la colle, et n'altèrent pas la liquenr.

7º Le long séjour de la poudre dans le vin ne peut vinceastonner aucune dégénération : sa densité, plus considérable que celle des autres colles, empêche la lie de remonter, et s'oppose au développement du principe fermentatif, qu'elle contient, et qui d'ailleurs est, en grande partie, dénaturé par sa combinaison avec la poudre. Pinsieurs expériences ent prouvé que des vius nouveaux, collés au printemps après le premier sontirage, et laissés sur cette colle jusqu'à l'hiver anisant, s'étaient mieux conservés que ceux de même nature mis dans la même cavo, mais que l'on n'avait pas collés : cette différence a été très-sensible sur des vins d'Auvergne de 1823, et:sur des vins de Macon de 1822. Dans cette eirconstance, les particules de lie qui se précipitent les premières et qui se combinent avec la poudre, au lieu de provequer la farmentation, attiront à elles les matières de même nature qui sa séparent du vin pendant le travail de sa maturation, et les maintiennent au fond du tonnean.

8º Non-senlement ces poudres produisent des lies plus épaises et heaucoup moirs volumineuses que celles formées par les blanes d'œufs et par la colle de poisson, mais encore, quand on réutit dans on tonneau la lls d'un certain nombre de plèces, elle y forme on précipité tellement épais, que l'on er retire parfaitement limpide la presque totaitié de vin qui y était mêlé. Ce vin est beaucoup meilleur quo celui que l'on retire de desuu les lies des autres colles, et un nombre de pièces qui, collées avec des œufs, donneraient un déchet réel de six plèces de grosses lie, n'en donne qu'une quand on colle avec la pondre. Nous faiscos observer que, pour obtenir ce résultat, il faut conserver ses lies pendant assez longtemps, et à chaque fois que l'on retire da vin de dessus les pièces, les rempilir les unes avec les autres.

9° Les lies provenant du collage fait avec les cenfs ou avec la colle de poisson se corrompent promptement; il est rare qu'on puisse les garder un an, même dans ne bonne cave et en les soignant. On a gardé des pièces de lie provenant de l'empfoi des poudres pendant cloq uns; elles sont restées souvent en vidange, et, aprèse ca temps, la lie encore franche de goût contenait quatorze pour cent d'eau-de-vie à vingt degrès : elle était devenue si épaisse qu'il failut défoncer les tonneaux pour l'en retirer.

10° Nous sommes fondés à croire que les vins collés avec ces poudres sont moins sujets à déposer dans les bouteilles que ceux quo l'on clarifie, par d'autres procédés. Des vins de Bordeaux et de plusieurs nutres crus, en bouteilles depuis plus de quatre aus n'out pas déposé. Du vin museat de Fronsignan, récolte de 1820, mis en bouteilles en janvier 1822, est resté parfaitement limpide et n'u pas formé le moindre dénôt.

usput.

11º Ces pondres n'altérant pas le vin, son bouquet, sa sève, son degré de spirituenx, son goût et même sa couleur, ne sont pas diminués par le collage à haute dese; les vins commos y gagnent de l'agrément, et ceux de bonne qualité acquièrent plus de finesse. On a collé à triple dose du via fin

de Bordeaux qui était trop jenne pour que son bouquet se fit sentir, quelquo temps nprès il avait du partum et un goût fort agréable; mis en bouteilles, il est devenu parfait, et s'estfort bien conservé sans déposer.

12º L'odeur de ces poudres n'est pas susceptible de se communiquer au vin, lors même qu'ou les emploie à trèsbaute doss; plur substance odorante, lors de son introducio dans la llqueur, se combine avec l'acide libre qu'elle contient (1), et concourt à diminuer l'acidité, qui est l'une des principales causes de la dégénération de tous les vins.

CHAPITRE XII.

DU TIRAGE EN BOUTEILLES.

Les vins se conservent et s'améliorent dans les tonneaux; il est même nécessaire qu'ils y séjournent pendant un certain temps; mais ce n'est que dans les bouteilles que ce llquide acquiert son plus haut degré de qualité.

Tirer une pièce de vin en bouteilles est une opération simple et facile que tout le monde peut faire; cependant elle atige des soins et des précautions dont dépendent la conservation et l'amélioration de la liqueur. Nous donnons encore plus loin les détails de cette manipulation, que beaucoup de personnes font avec une telle négligence, que de très-bons vins se détériorent souvent au lieu de gagner en qualité.

La conservation et l'amélioration des vins que l'on met en bouteilles dépendent : 1° de la maturité qu'ils ont acquise dans le tonneau ; 2° de leur limpidité lorsqu'on les tire; 3° du choix d'un temps convenable à cette opération ; 4° des bouteilles qu'on emploie; 5° de la qualité des bouchons; 6° du soiu que l'on met à bien conduire l'opération du tirage;

⁽s) Tous les vies, méme ceux qui sont très-liquereux, changent en rouge la coalsur bleue des papiers teints arec le tournessit affet qui se paut être produit que par l'acide qu'ils coaliesseut.

7º de la manière de ranger les bouteilles ; 8º enfin de la préparation du goudron destiné à garantir les bouchons de l'Inmidité et des insectes.

§ 1. Du degré de maturité que les vins ont du

Bour qu'un vin soit bon à mettre en bontellles, il ne suffit pas qu'il ait été débarrassé de sa grosse lle, ni méme qu'après cette opération on soit parvenn à l'édalircir parfaitement à l'aide du collage; il faut encore qu'il ait môri dans le tonneau, ce qu'on ne peut oblonir qu'en ly conservat plus ou moins longtemps. Lorsqu'on met en bontellles des vins encore verts, lis ne gagnent pies en qualité; souvent ils fermentent et conservent toujours leur àpreté.

Les vins murissent plutôt dans les celliers que dans les caves, et plus promptement dans ces dernières, suivant qu'elles sont plus chaudes ou plus fraiches. Il serait difficile de fixer positivement le temps que chaque espèce de vin dolt séjourner dans les tonneaux pour parvenir à sa maturité. On ne peut donner à cet égard que des règles générales sujettes à beaucoup d'exceptions. Les vins légers et fins, tels que ceux de Volnay (Côte-d'Or), et les antres vins délicats sont quelquefois bons à mettre en boutellles un an après la récolte. Les vins de Pomard, Vosne, Chambertin, Corton, Alox, beaucoup plus généreux et plus colorés que cenx de Volnay, demandent souvent à être gardés en pièces trois, quatre et même cinq ans. Ceux de Bordeaux et de la côte du Rhône se soutiennent parfaitement en pièces pendant hult à dix ans. Les virs de Macon qui, sous cette dénomination comprennent ceux du Beaujolais, quoique, en général, assez colorés, morissent plus promptement que coux de la Gôte-d'Or : il en est pen qui ne soient bons à mettre en bouteilles au hout de deux ans. Cependant ceux récoités dans la partie supérieure du vignoble, tels que cenx du Cherouble et de Quincié sont plus durs et se conservent plus longtemps. Les vins blancs sont plus précoces que les rouges: on peut ordinairement les mettre en boutoilles au bout d'un an ou de dix-buit mois. Il en est cependant qui conservent plus longtemps le goût sucré qu'ils ont en sortant du pressoir : it faut attendre qu'ils aient pordu cette douceur, sans quoi ils fermenteraient, chasseraient le bonchon ou casseraient les bouteilles. Les vins muscats et les autres vins liquoreux font exception à cette règle : on peut les mettre en bouteilles un an ou dix-buit mois après la récolte ; il en est quelques-uus qui perdraient leur agrèment, si on les conservait plus iong-tenne en tonneaux.

Le goût seul lait juger de la maturité des vins, qui ne doivent être mis en boutcilles que lorsqu'lls ont perdu leur âpreté et qu'lls ne sont plus susceptibles de fermenter sensiblement. Dans les vins fins, la présence du bouquet Indique leur maturité.

Dans la Topographie de tous les vignobles connus, M. A. Jullien indique le caractère des différents vins, et le temps qu'ils ont ordinairement besoin d'être gardés pour acquérir leur maturité.

§ 2. De la limpidité des vins au moment du tirage en bouteilles.

Plus ies vins sont limpides quand on les met en houteilles, melns ils sont sujets à y former des dépôts On ne saurait donc examiner avec trop de soin s'il reste encore de la lle suspendue dans ce liquide, surfout quand on veut le garder longtemps. Le vin paraît quelquefois bien clair, et cependant il est encore chargé de particules de lie Infiniment ténues qui se précipitent au fond de la bouteille après quélques jours de repos. Pour s'assurer de sa parfaite limpidité, on en tire dans uu pstit verre, et on l'examine avec attention, en plaçant une lumière de l'autre côté du vase. Il y a des vius qui s'éclaireissent en quatre à cinq jours; d'autres exigent un plus long temps. Si, après avoir collé un tonneau

Sommelier.

de vin, ce liquide n'est parfaitement limpide au bout de dix à douze ionra, on fait rincer à la chaîne un vase de même canacité, dans lequel on passe de l'eau à plusieurs reprises, inspur'à ce qu'elle su sorte cialre. Après avoir laissé égoutter de tonneau pendant environ une beure, on v brile une petite mèche soufrée (1), et on le remplit du vin destiné à être min en boutellies, en ayant soin de n'y verser que ce qui est clair. Ensuite on le bouche, on le laisse reposer pendant quelques " iours, et si le vin est blen limpide, on le met en bouteilles. Nous ne proposons ce movén que ponr les vins qui sont déjà bien éclaireis et dont la transparence n'est pas sensiblement altérée : si elle l'était, il faudrait les coller de nouveau après les avoir sontirés, s'ils étaient collés avec des blancs d'œufs ou-de la colle de poisson : mais quand lis ont été collés avec la poudré, il est inutile de les souther; la lie que l'on reméle dans le vin accélère la précipitation de la nouvelle colle one l'on v met.

Nous conseillons de faire la même opération pour tous les vins précieux qu'on veut garder longtemps en bouteilles, lors même qu'ils sont parfaitement limpides par suite du collage fait avec les œufs ou la colle de poisson. Elle a très-bien réussi sur des vins rouges et des vins blancs de différentes qualités : ceux qu'on a la précaution de soutirer ainsi déposent beaucoup plus tard que ceux que l'on met de suite en bouteliles. Nous avons remarqué que, bien que le tonneau ait été rincé avec soin et qu'on n'y ait versé que du vin parfaitement clair. Il existait encore au fond de ce vase un léger dépôt qui eut été réparti dans toutes les bouteilles si le vin n'avait pas été soutiré. Cette précautiou remédie en outre à un inconvénient dont il est très-difficile de se garantir. Les parties les plus lourdes de la lie que formeut ces colles tombent les premières an fond du tooneau; les plus légères descendent ensuite, et souvent elles flottent dans une portion du llquide : la molndre

⁽¹⁾ di le toneças était vide depair longtemps, on pourrait, après l'artoir màrbé, le ringir de nouveus ayes un litre de hon via ou un vaços d'ess-de-vie, et l'égoutter ensuirs.

commotion les soulère et les mêle avec le vin. L'action d'ouveir et de fermer le cannelle à chaque honteille qu'on rempili suffit pour-oceasionner-cet accident, dont on ne peut se
garantir qu'en iaissant le cannelle ouverte pendant tonto l'opération, ceamme nous Findiquerons ci-après. Cet ogvrisçe
est hien moins nécessaire quand les vine sont coltés avec les
poudres, attendu que la lie qu'elles forment est. beaucoup
moins sujett à se déplacer. Nouvariavens pas fait subir cette
epération à des vins fins qui sont en honteilles depuis plusieurs années, et ils n'ont pas déposé. De plus, le vin est
beaucoup moins sujet à déposer dans les houteilles, quand
on l'à-laissé reposer-pine longtemps après l'avoir colts. Det
rias muacats de linuel et de Frentignan, récotte de 1820,
ebliés-en mars 1821 et tirés en janvier 1822, n'ont jamais
formé le moindre dépôt, blen qu'ils sient été déplacés plustaux fais.

§ 8. Du temps le plus convenable pour metre le via

La limplilité du vin est la conséquence de la précipitation de toutes-lée particules de lie et de tartre qui, suspendince dans li fiqueur, en obsencissent la transpareure. Cette précipitation me peut avoir lien lorsque le liquide-est agité par un monvement de fermentation : colui-ci est même susceptible de re-dissoudre de neuveau les parties qui s'étaient-précipitées. La chaleur de l'atmosphère étant l'une des causes qui déterminent te phénomène, il est constant que les vins chivent s'ét-éthiert beancoup moins bien lorsqu'il fait chaud que lorsqu'il fait froid. C'ést pour cette raison que ceux tirés par un temps olàri, see et frais, et un rent du mord, sont-limplide et moins sujets à déposer en boutellies que cenx que l'ou est per la contra du midit. Jors même que le vin est parfaitement limplide, il faut éviter de ie tirer quand le temps est à l'orage ; du vin de Poully-Mâcon, première qualité de 1815, tiré en bouteliles par un temps ora-



geux, en 1817, perdit sa limpidité en moins de douze heures; il devint laiteux et contracta une teinte noire; remis en tonneau, il fut recollé et tiré par un beau temps queiques jouraprès; il s'est parinitement conservé et n'a pas déposé.

Les époques de la pousse de la wigne, de sa floraison et de la maturité du raisin sont les moins convenables, parce que ces phénomènes ont toujours lieu par des temps chauds et d'orage, qui produisent sur le vin ie même effet que sur le cop de vigne et sur les autres végétaux, c'est-à-dire qu'ils mettent en mouvement toutes les parties fermentatives et végétativos : mais ces éponnes sont séparées, ces agitations sont suspendues par des changements de vent et de température qui retardent la végétation des plantes, et apaisent les mouvements de fermentation du vin. Ce sont ces moments qu'il faut choisir pour soutirer et mettre en bouteilles celui qu'on a collé. Lo mois et l'époque du mois ne peuvent être indiqués : l'état de l'atmosphère est tout ; car, il arrive qu'nn vin parfaitement limpide se trouble en peu d'heures lorsque le temps change subitement et se tourne à l'orage. Cet accident arrive très-raremont aux vins collés avec les poudres.

La pleine lune de mars est l'époque que l'on ehoisit en changage pour ther les vins qui sont destinés à mousser, et l'on choisit le déclin de la lune pour les vins vieux qui ne doivent pas mousser. Les mois de févrler et de mars sont, en général, préfères daus les grands vignobles pour cette opération, non parce que le vin est alors plus clair qu'il ne l'eû, été en décembre et en janvier, mais parce que, ectte époque étant celle où l'on peut commencer les expéditions, on embaile à mesure du tirage; ce qui évite la peine de ranger les bouteilles pour les déplacer plus tard. Une autre cause de cette préférence, c'est que les vins mis en bouteilles et reposés sont plus susceptibles de déposer lorsqu'on les dérange que s'ils avaient été expédiés aussitét après le trage.

CHAPITRE XIII.

BU BOHOHET OF BE TA SPEE BEST VINS.

On nomme bouquet le parfum aromatique qui se dégace de entte liqueur lorsqu'on l'expose au contact de l'air. Tous les vins out une odeur oul leur est propre : mais ce n'est oue dans ceux qui proviennent de hons crus et des meilleurs cesacres ome l'on trouve ce parfora agréable qui, précurseur du gont, flatie l'odorat et prévient en faveur de la liqueur. Les genrmets lui ont donné le nom de bouquet, parce qu'il parait souvent être composé de la réunion de plusieurs odéurs différentes. Il est le signe caractéristique qui distingue les sins fins. Cette qualité se rencontre aussi dans quelques vins d'ordinaire de première qualité, mais à un faible degré ; et les vins communs en sant presque toujours dépourvus.

On nomme seve le parfum aromatique et la partie spiritueuse des vins qui se développent lors de la dégustation. embaument la honche, et continuent de se faire sentir après de passage de la liquenr. Un désigne aussi la même qualité par le nom d'arome spiritueux. La partie aromatique de la sève, est la même que celle du bouquet; mais elle se fait ordinairement sentir avec plus de force parce qu'elle est accompacnée d'one pertion d'alcoel dont la chaleur de la bouche et celle de l'estomac augmentent l'action : cette qualité est l'apanage des vins fins : mais on la rencontre aussi dans des vins inférieurs quand ils sont trés-spirituenx : le marfun est seulement moins fort et moins snave:

Les vins perdent quelquefols leur houquet en vieillissant, nu par suite des maladies auxquelles ils sont sujete, et ples encore par les mélanges. Ceux de la Hante-Bourgogne, surtout, perdent tout leur parfum aussitôt qu'ils sont mêlés, même avec des vins de la même côte, Il est donc à propos de ne mélanger les vins malades que lorsqu'il n'y a pas d'autre moven de les rétablir.

Le bouquet et la sève se développent plus tôt en plus tard dans les différents vins, suivant qu'ils sont pins ou meins généreux et chargés de coulenr. Les vins légers et délicats, tels que cenx de Voinay, acquièrent ces qualités beaucoup pins tôt que ceux de Tuits, Yosne, Chambertin et autres de a même côte. Ces derniers, quolque bien supérieurs en qualité, lorsqu'ils sont parvenus à leur maturité, restent souvent plusieurs années sans bouquet; ils paraissent durs et même grossiers.

On ne peut pas extraire le bouquet d'un vin pour le porter sur un autre : le feu même paraît le détruire, car, à l'exception du premier liquide qui passe à la distillation, et qui conserve un peu de l'odeur du vin , l'odeur qui vlent ensuite n'a plus que les caractères qui lei sont propres. Mais le vin prend aisément le goût et la savenr des substances que l'on y introduit; d'où il résulte qu'à l'alde d'infusion de régétant ou de fruits, tels que l'iris (il, la violette, la framboise, etc., on du mélange de sirops parfumés de ces ptantes, l'on donns à de bons vins d'ordinaire, des bouquets qui, pour les personnes peu exercées à la dégustation, resemblent à ceux de quelques-mas de nos vins fins; mais ces bouquets artificiels n'imitent jamais parfaitement le parfum naturel, et se dissipent au bout de quelque temps.

Les vins vieux conservent lour sève; elle est seulement plus douce et moins piquante que quand lls sont jennes; les mélanges ne la détruisent entièrement que quand on ajoute un vin très-faible à un vin généroux, de manière à diminuer beaucoup son degré de force et de spiritueux. La partie alcoolique de la sève, s'extrait par la distillation; mais l'arome qui l'accompagne est dénaturé et ne donne plus la même odeur.

Le moyen le plus sûr pour conserver au vin son bouqust

⁽i) L'Iris employé tel que la nature lu produit, contient un priocipe vésionnt qui, mélé su vie, peut unire nux personnes qui la boivent. L'alcool imprégné le plus possible du priocipe arconsique de l'iris de Fiorcese obscu per la distillation, remplité auton but sus saiéres le qualité du la railabilié du viu.

et sa sève, est de remplir exactement les tonneaux avec du viu de même espèce; de le souther et mettre en boutellies et temps corvenable, et de ne le déranger ensuite que lorsqu'on veut le boire. Quand on n'a pas de vin de même qualité pour remplir un tonneau qui en contient de très-bon, on peut employer a cet usage des cailloux siliceux hien lavés et essuyés, ou séchés au soleil.

· CHAPITRE XIV.

DU MÉLANGE DES VINS.

Il faut, autant que possible, conserver les vins dans leur uature, surtout ceux de première qualité, dont le principal mérite réside dans le bouquet ; mais, lorsqu'un vin est altéré ou naturellement mauvais, il est souvent impossible de le rendre potable sans le méler avec d'autres. Dans les bonnes années, presque tous les vins sont potables tels qu'ou les a récoltés; mais quand les raisins n'ont pas mûri, les vins, même de bons crus, sont dépourvus de qualité et conservent longtemps une apreté désagréable, tels que ceux des récoltes de 1805, 1809, et surtout ceux de 1816, 1817, 1823 et 1824. On est alors forcé de mélanger les vins communs pour en rendre le goût supportable. Lorsqu'un vin est faible et sans qualité, on le rend mellicur en le mélant avec du vin généreux. Le marchand ou le propriétaire ne sont pas répréhensibles pour avoir mélé des vins de différentes qualités lorsqu'lls les vendent pour tels: mais lls trempent l'acheteur en lui donnant ce mélange pour un vin pur de tel ou tel cru. La différence qui existe entre lo prix des vins purs de bonne qualité et celui des vlns mélangés est telle, que le consommateur donne très-souvent la préférence à ces derniers, dont le goût le flatte davantage. Un vin sans mélange, même des meilleurs crus, conserve, nendant un certain temps, le gout de son terroir, et nne verdeur qui attaque le palais : Il est moins agréable qu'un vin coupé qui serait moins cher. Par exemple: du vin nouveau très-coloré, nucleue d'un bon ern, n'est pas une boisson agréable ; ajoutez-v du vin blanc vieux d'un eru inférieur, mais franc de goût et bien fondu, veus le boirez alors avec plaisir. Ces mélanges, dont on acense le commerce, ce font au vignoble comme chez les marchands. Un vigneron qui n'a pas pu vendre le vin d'une mauvaise année, le méle avec celul de l'année suivante, lorsque celui-ci a de la qualité. S'il ne peut pas le mélanger entièrement, il s'en sert nour remplir au soutirage. S'il a des vins blanes nouveaux dont la couleur se tache et tourne au jaune. il les passe sur ses vios rouges les plus colorés : ceux-ci deviennent plus agréables à boire, et le mélange est difficile à reconnective tant ou on les conserve en tonneaux : maie, si on les met en bouteilles avant l'année révolue, ils fermentent et contractent un très-manyais goùt; il faut alors les remettre en tonneaux, et les coller ponr ne les tirer en bouteilles en'au mois de novembre spivant. Si l'on est forcé de les boire on peut diminuse leur mauvais goût en débouobant les honteilles deny ou trois heures avant.

Il v a beaucoup d'autres sirconstances dans lesquelles le mélange devient nécessaire et contribue à l'amélioration des rins : c'est lorsque, étant délicats et agréables, ils n'out pas assez : de corps et de perf pour se conserver longtemps ; ou pour supporter le transport à de grandes distances, sans se détériorer. Dans ce cas, le mélange, sagement proportionné, d'un vin abondamment convu des qualités qui manquent dans les premiers, remolit parfaitement ce but sans les dématurer. Nous citerons pour exemple, les excellents vins du hamsau des Torins, dans le Maconnais, qui, bien que pourvos de beausoup de spiritneux et d'agrément, durent beaucoup moins longtemps, et n'acculèrent pas autant de qualité quand an les conserve purs, que lorsqu'on les mêle avec ceux de première qualité de Chénas on de Romanèche. Ce mélange me peut pas être considéré comme une spéculation mercantile, attendu que ces différents vins se vendent à peu près le mêms prix. Le canton nommé la Chalosse, département des Landes, fournit des vins lègers et d'un goût agréable qui sont trés-estimés dans le nord de l'Europe; mais ils ne supportent pas le voyage sans s'altèrer, lorsqu'on néglige de les fortifier par le mélangé d'une pius ou moins forte portion de vin de Madiran, département des Hautes-Pyrénées, qui, plus corsée et pins générenx, leur donnent la force dont lis manquent.

Les vins mouseux de Champagne rénnissent rarement toutes les quallies qu'on désire y rencontrer, lorsqu'ils sont le produit d'une seule vigne: ils moussent trop et cassent toutes les bouteilles, ou ne monssent pas assez; ils sont trop verts ou trop doux, trop spiritueux ou trop faibles, trop corsés ou trop légers.

Les proportions adoptées pour le mélange varient non seulement suivant la qualité de chacun des vins qui doit en faire partie, mais encore suivant le goût des consormateures auxquels lis sont adressés. Ceux que l'on prépare pour l'Angléterre ne sont pas les mémes que ceux qu'on expédie pour la Russie et pour l'Allemagne; et l'on traite encore différemment les vins destinés pour Paris et l'inférieur do la Franced'où il résulte que les étrangers sont souvent étonnés de ne pas trouver aux vins qu'ils bolvent chez nous, le goût de ceux qu'ils ont bus dans seur pays, sous le même nom et comme provenant de la même récolte.

Les vins dés premiers crus do Bordeaux, que l'on hoit en France, ne ressemblent pas à cenx que l'on envole à Londres : ceux-ci, dans lesquels on met ne certaine quantité de vins d'Espagne et du midi de la France, subissent des préparations (1) qui leur donnent un goût et des qualités sans lesquels lis ne seraient pas trouvés bons en Angleterre. Les vins de Maloga et des autres vignobles d'Espagne, destinés pour le même pays, sont plus spiritueux que ceux que l'on auvoie en France, parce que les expéditeurs, qui connaissent

⁽¹⁾ Poyez Travall des vins de Bordenux à l'anglaise, Topographie des viguebles, page 202.

le goût des Anglais, ont soin d'y mêler de l'eau-de-vie. L'est sans doute par le même moit que les vins de Porto, dits de factorerie, dont la plus grande partie s'exporte en Angleterre et aux Etats-Unis, ne peuvent être tirés de la cuxe qu'en présence d'un esaployé de la régie du Douro supérieur, pour être mis dans des topneaux contrannt déjà un dousième de leur casseité en eau-de-vie (1).

Les mélanges pratiqués par les marchands de vin n'ont pas peur bat, camme eurlaines personnes le creient, et comme des savants même l'ont écnit, d'imiter les vins fins de nos meilleurs vignobles, ce qui est impossible, mais seutement de corriger les défauts de ceux qui sont-verts, pâteux ou plats, et d'obtenir, par ce moyen, une boisson qui plaise au ceasommateur, et dont le priz-soit moins élevé que celui des bons vins purs.

Dans plusieurs vignobles du mildi de la France, queique les vins aieut naturellement assez de spiritueux, comme lis sont glutôt destinés à améliorer de vins faibles qu'à étre bus purs, on est dans l'usage d'y ajonter une quentité plus où moiss forte d'eau-de-rie, suivant la volonté de l'achetem. Ces mélanges ent particulièrement lieu dans le Languedoc, le Roussillon, le Quercy, etc. On appelle cette opération aimer, ce qui signifie donner au vin one plus grands force vincuse elle est sur loui nécessaire aux vins communs et grossiers, stendu que, non-seulement elle leur donne le degré espiritueux dont ils manquent, mais encre elle contribue à compléter la dissolution du principe colorant, et, par ce moyen, read leur couleur plus intense et plus franche, que-lidés recherchées dans ceux que l'on desjine oux mélanges.

Nous ne conscillerons pas de mottre de l'esprit-du-viu dans ées vins' qui en soat anflisamment-pourrus : mais, cette sédition ne pouvant-pas altéer le salubrité de cette liqueur, dans laquelle elle se comblae parfaitement, il est à propes d'en mettre dans les vins qui ne son pas susceptibles de cor-

⁽¹⁾ Foyet Portugal, Topayraphie des vignobles, page 363.

survation sans cette addition. Des vins d'Auvergne sujots à s'allérer dès la première annég, unt acquis de la qualité et se sent conservés en tonneau pendant pins de quatre ans, au mogen d'une addition de six pour cent d'eau-de-vie à 21 degrés.

Le sirop de restin et le glyoses, ont quelquessis aussi 646 omployés pour nagmenter in doueeur des vinsnoureaux, lorsqu'ils n'en sont pas suffisamment pourvus, ou pour tempérer leur verdeur, quand la iempéreture de l'année n'a pas 6té fevorable à la vigue. Ce melange a très-nrement lieu sur les vins consommés en Fracce; mais on y a quelquesois recours pour ceux que l'on cryédie dans plusieurs pays étrangers oste les consommateurs, habitués à boire des vins du midi de l'Burope, n'estimeut les nôtres qu'antant qu'ils ont, comme eux, beaucoup de doucenr.

Un vin melé n'a jamais le goût et le parfum de seloi quiest pur; et, lors même que chacua de ceux dont on l'a composé aurait en un bouquelt naturel très-prononcé, il n'esconserversit moenn. C'est donc à tort que l'on suppose que les marchands invitent des vins en réputation à l'aide du mélange; car ce moyen en peut produire acucune similitude. Les gens qui veulent tromper, marchands on propriétaires, n'amploient d'autre recette que celle de donner des vins de seconde on de troisième classe ponr ceux de la première, on un vin coupé pour un vin pur; mais, dans ce dernier, la l'iqueur qu'on livre n'à que très-peu-d'unnlogie nvec le vin sous le nom dounel elle est trande.

Les vins de tous les genres se distinguout entre eux per tant de numces, et celles-ci sont sujettes à tant de variations salvant les années et les accidents qui contribuent à l'amé-lioration un à l'altération des vins, qu'il est impossible de seumetre le mélange de cate liqueur à des règles fixes. Le gott aeni pent indiquer l'état du vin qui a-besoiu d'être rétabil ou améloré, ainsi-que le quaêtté é i a quantité de cetui ou-de cenz qu'il corviend d'éjointre pour le rendre été-que

l'on désire qu'il soit. Les qualités nécessaires pour constituer un bon vin d'ordinaire ronge, sont : une couleur convenable, du corps, du spiritueux, et surtout un bon goût. Lorsquo les vins sont plus ou moins dénués de l'une ou de plusieurs de ces qualités, il faut les mêler avec d'autres dans lesquels ces qualités, surabondent; et, pour s'assurer de la quantité que l'on doit ajouter de ces derniers, on essaie le mélange, à diverses proportions, dans de petites bouteilles, qu'on laisse débouchées pendant vingt-quatre heures, temps qui suffit ordinairement pour compléter le mélange intime. On peut introduire un peu de colle dans chaque bouteille, qu'il faut alors boucher et laisser reposer plusieurs jours; cette colle, en précipitant toutes les particules de lie et de tartre, dont le mélange occasionne toujours la séparation, met à portée de juger plus sûrement du résultat que l'on peut attendre de chaque opération.

Les vins qui, avec un bon goût, ont une dpreté qui les caractérise, tels que ceux de l'abuseurs crus de Bordelais; ceux qui sont vifs ou piquants, et participent en cela de geure des vins secs, tels que les vins d'ordinaire des euriens des Ricceys, département de l'Aube, fout toujours un mauvais offet dans les mélanges. Cenx qui, comme les vins de Brie et de la piupert des crus des environs de Paris, ont une pointe acide, ne sont pas susceptibles d'être rendus meilleurs par addition de bons vins, à moins que ce ne soit pour être consommés de snite; car, au bout de quelques jours, leur acide perce de nouveau : et plus on les garde, moins on s'aperçoit de la présence du vin qu'on a sacrifié pour les améliorer.

Les vins faibles et dénués de spirituenx, mémes fades, ceux qui sont très-colorés, lourds, grossiers et pâteux, peuvent toujours être améliorés lorsqu'ils r'ont pas un mauvais goût très-prononcé : les premiers mélés avec des vins corsés et généreux; et les seconds, mélés avec des vins blancs.

Les vins blancs entrent très-souvent dans les mélanges avec

les vins rouges; mais on les mêle rarement entre eux. Cependant, pour la vente au détail, on mot quelquesois un pes de vin nouveau dans le vin vieux qui paraît affaibil, et l'on emploée le vin bianc de Picardan (1), pour donner un bon goût et du spiritueux à ceux qui en manquent; mais plus gênéralement, on les vend teis qu'ils out été récoliés.

On est quelquefois iucommodé lorsqu'on boit des vins de planteurs espèces, dans le méme repas, et l'ou pourrait l'être de méme, si l'on bavait de suite le vin que l'on vient de mèler avec plusieurs autres, parce que la combinaison de ces différents vins donne lleu à une décomposition et à une recomposition qui se font alors dans l'estomac; mais lorsque le mélange est fait depuis un certain temps, si le vin composé a été clarifié à l'aide du collage, la combinaison de tonteles parties de cette liqueur est complète, et elle est anssi aslubre que le vin le plus pur d'un seul eru.

CHAPITRE XV.

DES VINS SOPHISTIOUÉS.

Sophistiquer ou frelater du vin, c'est y introduiro des substances étrangères suseeptibles de se combiner avec iui, et d'y rester en dissolution. D'après ce, tous les procédés employés, soit pour donner à cette liqueur un goût et un parfum agréables, ou une couleur plus intense, soit pour en angmenter le volume, ou pour remédier aux aitérations qu'ello : a pu contracter, sont, à proprement parier, des sophistications, lorsqu'on emplole à cet usage, des substances autres que le jus du raisin ou ses dérivés, c'est-à-dire le vin, l'alcool et le sirop de raisin, dont nous avons parlé dans le chapitre des mélanges.

Les substances signalées comme sujettes à être introdnites

(s) Il se récolte dans le département de l'Hérault, et provient d'un cépage qui porte le sactue nom.

Sommelier.

dans lo vin, sont: 1º la litharge, l'alcali fixe ou potasse, et le tartrate neutre de poiazse, pour corriger ou masquar le mauvais goût de ceux qui subissent la fermentation actique, et tempérer l'àpreté des vins nouvellement faits; 2º les baies de sureau, de l'hiéble et l'orseille; les mares, les presenles, et quelques autres fruits; le drapeau de lournessi, les bois de teinture, etc., pour telodre les vins blancs, ou rendre plus latenae la couleur des vins rouges; 3º les sirops de mares et de framboises, l'iris de Florence, et différentes graines ou épices, pour leur donner un goût et un bouquet agréables; 4º le sucre et le méte, pour les adoucir; 5º entin, le poiré et l'éau pour en augmenter le volume.

1º Litharge.

L'emploi de cet oxide serait d'autant plus blàmable, que l'acidité et la verdeur des vins sont facilement corrigée par des procédés plus s'urs, et qui ne sont pas susceptibles d'altérer la santé des consommateurs (1). On reçonnait facilement la présence de cette substance délétère, en versant quelques goutes d'hydrosuifate d'ammoniaque dans un verre plein du vin dont on suspecte la franchise; s'il contient de la litharge, il se fait aussitió un précipité noir et abondant. Dans le cas contraite, la liqueum e fait que perdre de sa transparence et de sa conteur. Le vin adonci par le moyen de la litharge a d'ailleurs une saveur styptique qui fait reconnaître facilement la présence d'une et de plomb.

2º Potasse.

La potasse, plus souvent employée pour diminuer l'apreté des vins que pour corriger le goût d'aigre, ne présente pas les mêmes dangers que la lituarge; elle forme, avec l'aclde du vin, un sel neutre, counu en médecine sous le nom de

⁽¹⁾ Voyez le chapitre des attérations et dégénérations des vius ci-sprès-

thrif-folie, que l'on simblole intérimirement, comme fondant, et apérilif. On réconduit les vins qui en sont imprégnés a beur codieur, plutôt teries que ilmpide, et à leur gooit légèrément tellé qui, présait à la gorge, fait qu'ils augmentent la soif du life de l'apsisée.

Le tartrate neutre de potasse est tres soluble dans le vin. man le tarirate acide de potasse, ou creme de tarire l'es tres pen: quand on met du tartrate neutre dans le vin. Il s'v dissont, s'v combine avec l'acide tartrique libre, et forme avec lui du tartrate acide, dul n'étant pas soluble, se précipite dans la lie. Le vin se tronve afora débarrasse d'une pertie de son acide et du tartrate neutre qu'on y a introduit. Nous p'avons pas comaissance qu'aucun marchand de vin art flirt nauce du tartrate neutre de potasse, mais nous avois solité ches un propriétaire des environs de Paris, des vins de sa récolte de 1824; dans lesquels il evalt mis 130 grammes de cette substance par pièce de 220 litres, et ce vin était Men désacidulé. Comme il evalt peu de coulent et très-peu de sufritueux, nons lui consellames de mettre sur chaque plèce environ 20 litres de bon vin vieux du Languedoc; son vin ent afors fort bon gout, assez de spirituenz, et il s'est blen conserve. Il resulte de cette experience que les vins des crivirons de Paris, qui, même dans les bonnes années, ne sont pas encore propres à entrer dans les mélanges, ponrront être employés dans les vins que l'on vend en détail, après avoir été désacidules avec le tartrate nentre de potasse. Nous ne pensons pas qu'il y ait de l'avantage à employer cette substance dans les vins de bon cru, que l'on peut toujours adoncir en les mélant evec des vins vieux.

3º Baies de sureau, hiéble, orseille, etc.

La liqueur que l'on extrait des baies de sureau, de celles de l'hiéble, de l'orseille, des murcs et des prunelles, est employée, dans quelques vignobles, à autmenter la coulsur des vins les plus communs. On n'en met jamais dans cenx de Bonne qualité, auxquels elle donnerait une àpreté désagréable. La seule préparation de ce genre qui paraisse dans le commerce, est celle connne en Champagne sous le nom de son de Fisme. Elle se fabrique dans la ville de ce nom, à six lieues de Relms, et dans les envirens de Chateau-Thiery, Dans ce dernier pays, on la fait avec des merises. On l'emploie fréquemment dans la préparation des vins rosés ; quelques gouttes suffisent pour en colorer no liter.

Le drapeau de tournesol est une teinture tirée de la plante nommée maurelle (1), qui est très-commune dans les envirens de Montpellier, et surtout dans la partie du Languedoc nommée Lavanage. Cette teinture est bleue; mais elie a la propriété de rougir sur le champ dès qu'on la méle avec nne substance acide quelconque. On assure qu'elle est fréquemment employée en Hollande pour teindre les vins et les liqueurs; mais il est peu probable qu'il en soit fait nsage en France, où l'on peut se procurer à mellleur compte, des vins soirs, dont une plèce suffit pour donner une helle couleur naturelle à cinq ou six plèces de vin bianc, et quelquefois à nn plus grand nombre. Nous avons essayé nn demi-litre de vin blanc; 15 grammes de tournesol n'ont communiqué au vin qu'nne coulepr ponceau peu foncée, et que l'œil le moins exercé pouvait distinguer de la couleur naturelle des vins de France.

4º Bois de teinture.

Quant anx bois de teinture, leur couleur ne résistant pas aux acides dont la présence est reconnue dans tous les vius, ils ne peuvent pas être employés à teindre cette liqueur. C'est donc à tort que, dans un ouvrage ayant peur titre: De la Sophistication des matières médicamenteuses, l'anteur suppose que les marchands font du vin en mélant ensemble no pon de vinaigre, du sucre, de l'eau-de-vie et de l'eau; et

^{. (1)} Croson sinctorium, Linnin.

qu'ils colorent le tout en y faisant infuser du bois de Brésil. Nous n'avons pas essayé cêtte recette, mais nous avons fait infuser 16 grammes de bois de Brésil dans un tiers de litre de vin blanc vienz, de bon goût et sans neidité apparente; le bois, qui, lors de son introduction dans la liqueur, avait une belle contieur rouge, a été complètement décoloré en vingt-quatre heures, et le vin n'avait contracté qu'une teinfe jaune et livide.

5º Sucra, miel.

Le sucre et le miel ont été proposés, par plusieurs enologues, comme susceptibles de donner aux vins acerbes et plats une partie des qualités dont ils sont dépourvus. De nombreuses expériences ont constaté les avantages de cette mixtion; les raisins des plus mauvais crus, et provenant d'années dont la température n'avait pas été favorable à la vigne, ont fourni des vins potables, lorsqu'on a introduit dans la cuve une cértaine quantité de ces matières (1); mais elles ne produisent pas le même effets ur le vin confectionné, dans lequel elles exeitent une nouvelle fermentation qui peut devenir acétouse. Voyez le chapitre des altérations cl-après, article Goût de fût.

En Champagne, les vins blass et rosés reçoivent ordinairement une dose plus ou moins forte d'un siron composé de sucre candi que Von a fait dissoudre dans du vin blanc avec un pau de crème de tartre, et que l'on a soin de rendre parfaitement limpldé. La quantité que l'on en met dans chaque bouteille varie suivant la qualité du vin et le goût des consommèteurs auxquels on le destine. Les vins moussoux en contiennent plus que les non-mousseux; parce que le gaz scide carbonique leur communique un goût ser et piquant, qui est tempéré par ce mélange.

⁽¹⁾ Your Physiologie, page 13.

6º Eau, poiré.

L'ezu et le poiré sont la base des sophistications que l'autorité panit le plus fréquemment, quolque leur présence soit très-difficile à constater. Ces substances ne sent pas malfaisantes pour les personnes en santé, mais elles enlèvent au vin une partie de ses qualités; et le poiré, reconna pour sujet à attaquer les nerfs, peut produire le même effet sur les vieillards et les valétudinaires, quand il est mêlé avec le vin.

Telles sont les sophistications les plus communes dont on accuse le commerce. Une seule des matières citées, la titherge, peut occasionner des accidents graves. Mais, grâce au Clel, elle n'est pas employée, et, maigré la surveillante activité de la poitee, et la facilité avec laquelle on reconnaît la prèsence de ce poison, accum des jugements pronnocés centre les faisificateurs depuis nombre d'années, n'en a fait mention. Daus des temps où les vins étalent à un très-haut prix, il en a été fait es saisies assec considérables, dont la pipart v'out pas été confirmées par le tribunal; et le petit nombre des vins dont la sophistication a été reconnue, ne contenalent que du poiré ou de l'eau. Les individus condamnés, pour la pinpart étrangers au commerce de vin, avaient tous été signalés à l'autorité par les syadies d'éventepot général de Paris.

CHAPITRE XVI.

DES VINS ARTIFICIELS, OU LIQUEURS PERMENTÉES QUI REMPLACENT LE VIN.

Quoique la nature paralese uons indiquer l'eau comme la boisson la plus salubre, la préférence que les bommes de tous les pays donnent aux liqueurs fermentées, et l'empresement qu'ils ont mis à s'en procurer avec les produits de leur soi, permetient de penser que ce goût n'est le fruit ni de la civilisation, ni de le corruption des meurs, mais qu'il set inné dans l'iomme. En cifet, il existe à peine quelques sauvages sur le globe qui ne sacheut pas préparer des hoissons tirées du règne végétal; et ceux qui sont le moins à portée d'en obtent de spiritueuses, n'en devlennent que plus passionnés pour ces breuvages lorsqu'ils parviennent à s'en procurer.

L'emour des liqueurs fortes ne connaît pas de bornes ches les peuples qui ne sont pas toujours à portée d'en avoir, ils font moins de cas du hon goût et du parfom qui déterminent notre choix, que de la force enivrente des boissons les plas spiritueuses. Les hommes du Nord que la guerre a amenés en France estimatent moies nos 'melliours vius que nos eaux-de-vie, et oa en a vu qui huvaient avec délices l'esprit-de-vin le plus fort. Les habitants de la Tartarie c'eninoise tirent de là chair de mouton, fermentée avec du lait de jument, une espèce d'eau-de-vie dont ils sont trèsfriands, malgrés as asveur fétide. Les lois, la religion et l'amour de l'egistence ne peuvent ni prévenir, ni détruire la passion de certains peuples pour l'ivresse. Les poisons mêmes ont employés par plusieurs, pour se procurer cette jouissance qui fait tout leur honbeur. Les habitants de la Nuble et de l'Abyssinle préparent une boisson enivrante avec l'optium.

C'est souvent à l'aide des recettes consignées dans les ouvrages des voyageurs, que nos économistes grossissen leurs volumes. Les uns les présentent comme le résultat de leurs expériences, et les cutres comme des procédés mis en usage par les marchands pour imiter les vins naturols de tous les pays. Nous ne doutons pas que la cupidité ait pu porter quelques individus à chercher les moyens de fabriquer à pen de frais une boissou dont la vente journalière et prompte leur ouvrirait une route facile à la fortune; mais ce dont nous sommes sûr o'est que, jusqu'à ce jour, aueune composkilen u'a-présenté l'imitation, même imparfaite, d'un via pur, toutes les fois qu'on n'y e pas introduit une certaine quasité de ce liquide. Lors même que les liquetra fantices sant mélées avec un tiers on moltié de vin fort et génereux, celui-ci perd les signes caractéristiques, qui le distinguent, et tout homme babliué à la dégustation, reconnait qu'il n'a pas été conservé dans sa neure. Nous en donnerons pour exemple un vin artificiel essayé par un savant : il était la familiat de la formentation dans de lors d'une certaine quantité de mélasse, provenent du sucre de betteraves; et l'on y avait ajouté un tiers de son volume de vin de Languedoc, d'une couleur foncée et très-cors. de mélange formait une boisson de bon- goût, dans lequelle on reconnaissait la présence duvin; mais elle u'avait aucun dés carautères propres aux vins naturies et purs.

Dans le midi de la France, on parvient à faire des vins qui ont quelque analogie avec-ceux de Malaga et même de Madère. En traitant le moit de raisine sobolis comme ou le traito dens ces pays, on y ajoute de l'alcool, et peut-être anest quelques substances aromatiques; mais cés vins les mieux préparés n'ont jamais une ressemblance-parfaite avec ceux que l'on a-cherché à-lmiter. Ce qui les distinges le plus stabilement des vins neturels de Mélaga, etc., c'est qu'ils n'en ont pas le bouques. C'est à ce signe anssi que l'on reconnaît la plupart des vins que l'on vend sous le nom des premiers crus de la Côte-d'Or, du Bordelais et de l'Hermitage. Les vins neturels de ces crus out un bouquet drès-arréshie; tants que les vins que l'en mélancés n'en ont post le constitute.

Il n'en est pas du vin comme de toutes les substances que l'en peut décompeser et recomposer avec les mêmes parties, et qui, par cette raison, sont parfaltement connnes. Beau-coup de personnes; des savants même, ont parté de cette diqueur et des sophistications que le commerce lui fait subir, saits s'être douné. la poine de faire la moindre expérience, ait d'apprendre. à la connaître. Outélques-uns mèmes en ost

supposé l'entière composition à l'alde de matières étrangéres au fruit de la vigne; et, fort embarrassés de prouver leur assertion, ils ont regardé la pratique de cette maltote comme un secret de famille appartenant exclusivement aox marchands de vin. Nous croyons être fondés à avancer que ces suppositions, répandues dans un grand nombre d'onvrages; nnt excité plus de sophistications que u'en suraient pu imaginer les personnes accusées de les pratiquer. En effet, l'appat du gain pent disposer à faire du mal ; mais il ne donne pas les connaissances nécessaires pour composer et perfectionner la fabrication d'un liquide que les plus habiles chimistes n'ont pas pu imiter. Si quelques-uns des savants qui ont considéré la fabrication des vins artificiels comme une chose aisée, avaient fait des expériences par suite desquelles ils auraient été à portée de démontres l'impossibilité de réussir, au lieu d'encourager les falsificateurs, ils auraient empêché beaucoup d'ignorants de chercher cette pierre philosopbale,

Parmentier et plusieurs autres savants ont pensé que les vins de liqueur étrangers étalent plus faciles à imiter que les vins non liquoreux des meilleurs vignobies de France. Nons ne partageons pas cet avis, car l'expérience prouve que les premiers ont, comme les derniers, des caractères particuliers qui les nistinguent entre eux, et que l'on reconnaît facilement en les comparant. Cependant, moins connus du consummateur, et toujours vendus très-cher, ils ont été le spiet de beaucoup d'expériences dont les résultats ont prouvé que leur imitation parfaite est impossible, et qu'on ne peut vendre, sous leur nom, que les vins naturels ou mélangés avant avec eux quelque analogie. En effet, les vins cuits de Provence ont un peu du goût et de l'arome de ceux de Malaga : et. si l'on ajoute à cette ressemblance, en v mélant un quart nu un cinquième de ceux-ci, on obtient un vin fort agréable que beaucoup de personnes boivent commo étant de Malaga. Les meilleurs vins rouges du Roussillon ont quel-

3

quen rapporte avec ceux d'Alirante ou de Rota; et sent employée peur les imiter. On en recontre deux espèces dans le commerce : l'une est un mélange d'éxecélent vin rouge de Collioure ou de Bagnols, département des Pyrénées-Oriestales, avec du vin blanc de Pommerols, ménte département, connu sous le nom de picardan; la seconde est du vin rouge des mêmes pays, dans lequel.on a mis du carment. Ces préparations ont la coulour d'un vin trèx-vieux et qui dore le fond du verre; leur goût est agréable, mais elle n'ent pas le corps, le spiritueux, et surteut le parfum arematique des vins d'Alicanté.

Les vins artificiels ne sont, comme on le volt, que le résultat de mélanges fort simples et dans lesquels il n'entre aucun ingrédient Insalubre. La difficulté de se procurer des vins d'Espagoe naturels, pendant les guerres, et le haut prin anquel ils étaient montés, ont pu favoriser la vente de ces compositions, que l'on offrait à trois, quatre à cine france la bonteille, tandis que les vine naturels valaient de douze à quioge france. Le bénéfice que présentent ces fraudes est considérable pour les fabricants; car les vins de Malasa; et surfout ceux d'Alicante, fabriqués comme nous venons de le dire, ne reviennent pas à deux france la bouteille rendsit à Paris, C'est pour éviter aux consommateurs d'être victimes de ces abus que, daos la première édition de cet oustage. M. A. Jullen a conseillé aux necronnes qui ne nonvaient pas mettre aux vins d'Espagne le prix nécessaire nour les obtenir purs, de les remplacer par nos excellents vins muscats de Rivesaltes, de Frontignan et de Liunel; ou par des vins de Roussillen très-vieux, qui coûtent encore moins sher; et produisent le même effet lorsqu'on en beit une dose un peu plus forte:

Les journant de mois d'octobre 1815 ont amoncé la saisie faite, ches un particulier de Paris, d'environ six cents hocieitres de matières misse en fermontation pour faire du vis. Informations prises sur la nature de ces matières, on apprit qu'elles se réduisaient à du sérop de raisin, on à des raisins sees qui, détrempés dans une certaine quantité d'au, et placés dans un local doat la température était élevée à m degré de chaicur suffisant, se trouvaient alors dans le cas de sabir la fermentation vineue. Le fabricant obtenait par ce moyen, une liqueur fermentée dont le goût n'avait rien de désagréable; il y ajoutait nue certaine quantité de vin corsé, coloré et très-piritieux, et, en vendant ce mélange moins cher que ne valaient les vins les plus communs, il faisait des bénéfices considérables.

Depnis longtemps, des savants ont regardé comme evantageux, et ont signalé aux propriétaires et aux négociants l'avantage qu'il résulterait de la concentration du moût de raisin qui, réduit de volume et de pesanteur, pourreit étre transporté facilement et à peu de frais dans les pays du Nord, nû, en le détrempant dans une quantilé d'eau semblable à celle qui en aurait été extraite, il serait possible de le mettre en fermentation, et d'en obtenir un vin pen diffèrent de celul qu'il aurait produit avant d'être concentré (1). C'est ce problème que les fabricants assissi ont réson

En Angleterre, indépendamment de la blère dont on prépare plusienrs sortes différentes, on fait encore nn grand ammbre de boissons fermentées avec des fruits, et principalement avec les coinçs, les cerises, les fraises, les prunelles, les baies de snreau, les prunes, les mûres d'arbres et de rances, les framboises, les groseilles de toute espèce, le sucre, les rakins secs, les oranges et les citrons. Le docteur Maceulloch (2) a publié un mémoire fort intéressant sur la préparation de ces boissons qu'il nomme vins domestiques anglais, et que les fabricants fournissent sux consommeteurs behavoles sous le nom des vins les plus estimés : ils font

⁽¹⁾ Voyen l'Bucyclus idis; idition do d'Alembort, in-80, imprimée en 1781, rol. 35, page 735; voyen quei les Anneies d'ogniculture.

⁽²⁾ Co mémoire est inséré dans l'aurrage périodique intitulé liepertory of arts, mamufactures and agriculture, numéros 181 et 183, pour les mois de juin et d'août 1847.

avec la groseille à maquereau une liqueur gazeuse qu'ils nomment vin de Champagne mousseux; d'autres préparations prennent le nom de Lunel, de Téneriffe, d'Andelonsie, de Canarie, etc.; d'autres enfin imitent les vins du Rhin, de Moselle, et les autres vins secs. Le doctour nous assure qu'en suivant les procédés qu'il indique, on peut faire de trèsbons vins; mais il convient en même temps qu'on ne pent pas donner à ces boissons une ressemblance parfaite avec les vins naturels provenant du fruit de la vinne.

Nos écrivains économistes ne sont pas toujours aussi france que le docteur Macculloch, dont ils empruntent souvent les recettes pour nous les donner comme le résultat de leurs azpériences. A les en croire, rlen de plus facile que de préparer les vins de liqueur les plus savonreux, et lent laboratoire fournit à très-bas prix tous ceux que nous tirons à grands frais des pays étrangers. Tandis que l'un d'eux récolte dans la vallée de Montmorency du vin de Malaga dout Il prétend que les Espagnols eux-mêmes reconnaissent la supérlorité, un autre plus adroit encore, donne le moyen de faire, avec de l'eau, de la crême de tartre, du sucre et de l'eau-de-vie, un vin de liqueur qui n'exige pas d'autres préparations que le mélange de ccs substances, et qui n'a pas besoin de sublr la fermentation ni d'être conservé pendant plusieurs années nour être parfait. Si l'on ajoute à ce vin les aromes convenables, on on fait à volonté du Tokai, du Constence, du Chypre, du Madère, du Lacryma-Christi ou tel autre vin que l'on peut désirer.

Les voyageurs nous apprenuent que, dans plusieurs des pays soumis à la religitor mahométaine, les Juffs et les Arméniens, craignant de s'exposer à des persécutions s'ils conservaient chez eux une certaine quautité de vin, font sécher leurs raisins et les metient fermenter dans l'eau, quand lis en ont besoin pour faire du vin ou de l'eau-de-vie. On assure même que le produit de cette fermentation fournit presque autant d'alocol ordon en aurat bu tiere du vin, si on l'avait fait avec les ràisins frais. Ce procédé peut être ntile dans les pays privés de vignes. Nous pensons que l'eau-de-vie qu'il procure est méilleure et plus salubre que célle que l'on tire de la fécule de pomzes de terre, des plantes céréales, etc.

CHAPITRE XVII.

DE LA FERMENTATION SECONDAIRE DES VINS.

Au sortir de la cuve, le vin n'a pas atteint son dernier degré d'élaboration : il fermente encore dans les tonneaux. Lorsque cette premère fermentation est apaisée, et que, parfaitement éclairei, on l'a séparé de sa grosse lio à l'aide du soutirage, il est encore susceptible de fermenter plus ou moins sensiblement et à des époques plus ou moins rapprochées, suivant sa nature et les circonstances dans lesquelles il se trouve placé. Nous donnons à ces différentes agitations le nom do fermentations secondaires, pour les distinguer de celle qui a eu lien dans la cuve. Nous allons entrer dans quelques détails sur les causes qui produisent ces mouvements, ou qui en augmentent l'intensité, et sur les moyens d'en diriger la marche, de les suspendre, et même de les arrêter, lorsque déterminés par des accidents, lis sont susceptibles d'occasionner la détérioration du vin.

Comme toutes les liqueurs qui renferment du muqueux fade (1), le vin est susceptible d'éprouver trois degrés différents de fermentation, savoir : la fermentation spiritueuse, la fermentation accitique et la fermentation sutride.

La fermentation spiritueuse est celle que subit le jus de raisin, soit en état de moût (2), soit lorsqu'après avoir été converti en vin, par une première fermentation, it contient

 ⁽a) Matière doucettre et gluticeme qui est le levelu de la fermantation, Le muqueux doux est le partie merré qui est couvertie en alucol per suite de la fermantation.
 (a) Jus de raista non fermanté. On le nomme sussi rés doux, ou viu bourre.

encore des parties sucrées susceptibles. d'être converties en alçool (1).

La fermentation acétique est un mouvement très-différent de la fermentation spiritueuse, et n'a lien que lorsque lo ferment, ne rencontrant plus de parties sucrées sur lesquelles il puise exercer son influence, atjaque le produit de ces mêmes parties, l'alcool, et le couvertit en acide.

La fermentation putride sa manifesta dans les liqueurs dépourvues de principes alcooliques; les vius ne la subissent ordinairement que lorsqu'ils out éprouvé les deux précédentes; mais il y a des moûts de si mauvaise, qualité, qu'ils passent à la fermentation acétique sans que la fermentation spiritueuse ait été très-sensible; et l'on rencontre des vius, si peu riches en principes, qu'ils éprouvent la fermentation putride sans avoir donné aucun signe de fermentation acétique.

Plusieurs causes concourent à déterminer la fermentation des vins : la lie et le tartre sont les principales causes internes. La chaleur de l'atmosphère; l'agitation produite soit par le déplacement des tonneaux, soit par les secousses imprimées au soi des celliers et des caves, par le passage des voitures, ou par le mouvement d'une usine; le libre contact de la liqueur avec l'air atmosphérique, ou avec celui qui occupe le vide d'un tonneau qu'on n'a pas tenu plein ; le voisinage do matières en fermentation, et enfin l'approche de personnes malsaines ou affectées de certaines maladies, sont les causes externes.

La lie et le tartre forment un lovain qui agit sur toutes les pariles de la liqueur et qui détermine la formation du gaz acide carbouique en bulles, dont la réunion, sur la surtace du liquide, produit une mousse blanchâtre plus ou moins épaisse, suivant la force de la fermentation.

Le déplacement des tonneaux, en mélant dans la liqueur

⁽¹⁾ Parties spiritueuses, ou espelt du vin.

des substances qui s'en étaient séparées naturellement (1), les met en contact avec celles de même nature contenues dans le via, et deune lieu, soit à la dissolution d'une portion des premières, soit à la précipitation d'une certaine quantité des dernières; et, dans les deux cas, il occasionne presque toujours un mouvement de fermentation plus on moins sensible qui contribue à l'altération du vin. En effet, il arrive souvent que, par suite du métange de la lie, les vins contractent an mauvais goût, que l'on ne peut attriburer qu'à la dissolution des particules viciées qu'elle contenait; ou qu'îl se fait une précliptation de parlies colorantes et turtrouses plus considérable que celle qui avait eu lieu avant le déplacement. Les vins vieux sont plus susceptibles d'être siltérés par lo métance de leur lie que les vins nouveaux.

Les commotions occasionnées par le passago des voitures ou par les usines, empéchent la lie de se précipiter complétement, et on maintiennent les parties les plus légères flottentes dans le liquide; quelquefois même elles l'y font remonter tout entière: le vin est alors dans une agitation continuelle qui accélère sa décomposition

Le libre contact du vin avec l'air atmosphérique donne lieu à l'évaporation des parties spirituenses, et à la réaction des principes de fermentation : cenx-ci agissent avec d'antant plus de force sur la liqueur, qu'elle a perdu davantage de son aicoel. L'air renformé dans un tonneau qui n'est pas tout-à-fait ploin occasionne de même un dégagement de parties spiritueuses qui se vicient, et prenhent promptement un goût actile qu'elles communiquent d'abord à la surface du liquide, et successivement à toute sa masse.

Le voisinage de matières en fermentation détermine le méme accident dans les vins, parce que les vapenrs gazeuses qui se dégagent de ces matières, se répandent promptement dans l'atmosphère de le cave, la vicient et pénétrent jusque

⁽²⁾ Noas parlous Ici de lie qui se forme dans les vins qui ne sont pas collés avec les pondres de M. A. Juilien, Voyen june 93 ci-desna.

dans les tonneanx à travers les douves. On a vu des vins trèsvieux, et même en bouteilles, entrer en fermentation par cette seule canse.

L'approche de personnes melsaines, ou affectées de certaines maladios, sufit souvent pour faire fermenter les vins qui sont tranquilles, et pour convertir en fermentation putride celle spiritueuse ou actéuse qu'ils subissent, soit dans la cuve et dans les tonneaux, soit dans le laboratoire du vinaigrier. L'effet de cette epproche est quelquefois si prompt, qu'il se manifeste à l'Instant même, et evec une telle force, qu'on n'a pas le temps d'y porter remède. La présence des gens malasins est surtout dangereuse aux époques de la pousse de la vigue, de sa floraison, de la maturité du raisin, et quand le vin ferroente dans la cuve.

Lorsque des vins nouveaux ont été soutirés avec soin avant l'équinoxe, que les tonneaux sont entretenus blen pleins, et placés dans uno bonne cave, la fermentation qu'ils subissent aux époques de la pousse de la rigne, de sa floraison et do la maturité du raisin, est ordinairement le complément de la fermentation spiritueuse, et ils n'en ont que plus de qualité quand elle est apaisée; mais il faut visiter sonvent les tonneaux et goûter de temps en temps le vin, afin de remédier à temps aux accidents qui pouvent survenir. Lorsqu'après le premier soutirage, on coile le vin avoc les poudres, la fermentation est ordinairement moins forte et le vin moins sujet à solitère.

Aussitôt que l'on s'aperçoit que les vins fermentent, ce que l'on reconnaît, soit par l'odour qu'ils répandent dans la cave, soit par le force avec laquelle la liqueur s'échappe quend on en tire, soit enfin par une espèce de champignon glutineux qui se forme autour de la bonde et des parties les plus prenses du tonneau, il faut praiquer un trou de foret à côté de la bonde et le boucher evec un fausset que l'on a soin de retirer une ou deux fois par jour pour s'absurer de l'élat de fermentaiton. Si celle-cl devenait assez forte pour que le

vin s'échappât avec violence par l'orifice supérieur, il faudrait en tirer quelques bouteilles, et hisser ouvert le trou de foret nu ne le boucher que légèrement; car autrement on pourrait craindre que le gar acide carbonique, qui no cesse de se former, ne produisit un gonflement capable d'opérer la disjonction des douves, et même la rupture des cercles s'ils n'étaient pas très-solides.

Le vin qui fermente est toujours moins bon qu'il n'était avant : le goût désagréable qu'il contracte ne constate pes sa dégénération. On modère la fermentation, soit en brûlant du soufre dans la cave, soit en soutirant le vin dans un tonnèau fortement imprégné de vapour sulfureuse. On l'arrête tout-à-fait en soufrant sur vin ou en mutant, comme nons l'avons indiqué pages 87, 89 et suivantes. Il faut avoir soin de proportionner le sonfrage au degré d'alfention de la liqueur, autrement on lui donnerait inutilement un goût désagréable, qu'elle conservant pendant un certain tenmis.

Pendant la fermentation secondaire, les vins ont quelquefois un goàt légèrement acide, qui paraît être une dégénératinn acétique. Cet acido piquant n'est souvent qu'une nouvelle production d'acide earbonique, blen différent de l'acide acétique, et qui concourt à l'augmentation du spiritueux et des autres qualités du vin. Il faut observer avée soin ce phénomène et n'appliquer le soutrage qu'avec réserve, afin de no pas supprimer cette fermentation salutaire.

Sl la fermentation secondaire contribue au perfectionnement des vins jounes, c'est-à-dire de ceux qui contiennent encore du principe sucré susceptible d'être converti en alcool (1), il n'en est pas de médie de son effet sur les vins vieux qui ont atteint leur dernier degré d'élaboration. Ceux-oi, n'ayant plus de qualité à acquérir par soite de cé phénomèue ne peuvent subir qu'une fermentation qui tendrait à les filire

^(*) Nous n'estendous parter iel qué des vies qui, par four ésture dolrest pérdre ce gorinolpe sacré pour être parfaits, et non pas des vies de liqueur, dont la déseaur fait le principal métite et les caracteries.

dégénérer en vinaigre ou tourner au ponrri; il faut l'arrêter, dès son principe, à l'aide du soufrage et du soutirage.

Quand on est force de placer dans la même cave des vins vieux et des vins nonvocaux, il faut les éloigner le plus possible les uns des autres; et, sitôt que les derniers enfrent en fermentation, on doit purifier l'air en brûlant quelques morreaux de mècho soufrée auprès des lonneaux qui contlement le vin vieux. Il est à propos de répéter cette opération toutes les fois qu'on sent un goût d'échauffé en entrant dans la cave.

Si le vln vleux parsissait disposé à fermonler, il faudrait le soutirer dans un tonneau fortement Imprégné de vapeur sulfureuse, et ne pas le laisser plus longtemps auprès des vins en fermentation, dût-on placer l'un on l'autre dans an magasin à rez-de-chaussée, ou même en plein air.

Les vins de liqueur soni, comme les autres, sujets à fermenter accidentellement. Maupin conseille, pour arrêter cette fermentation, do les soulires, après avoir brûlé environ le tiers d'un litre d'eau-de-vie dans le tonneau destiné a les recevoir. Ce procédé me paralt applicable aux autres vins; et, dans ce cas, il serait préforable à la vapeur sulfureuse, attendu qu'il est moins susceptible de donner à la liquen ran goût désagréable. On peut remplacer l'eau-de-vie par de l'espiri-de-vin, dont on ne he'ule alors qu'un cinquième de litre. Voyez, pour la manière de pratiquer cette opération, l'article qui traite de l'amertume, dans le chapitre suivant.

CHAPITRE XVIII.

DES ALTÉRATIONS ET DÉGÉNÉRATIONS DES VINS.

Les allérations et les dégénérations que subissent les vins sont naturelles ou accidentelles. Nous considérons comme naturelles toutes celles qu'ils peuvent contracter sans le conconrs de causes étrangères, quolque placés dans une bonne cave et bien solgnés : telles sont la graisse, l'aigre, l'amertume, le poux ou pourri, le goût de vieux et la dégradation de la couleur. Nous nommons accidentelles les aitérations causées par des circonstances étrangères à la nature du vin et à la qualité qu'il doit au cépage, au sol et au climat. comme les effets de la gelée, l'évent, les goûts de fût, de moisi, et d'œufs gatés. On pourrait observer que la plupart des altérations que nous considérons comme naturelles sont souvent occasionnées par des accidents, et que, dans ce cas, elles proviennent d'une cause étrangère à la nature de la liqueur : mais, comme les vins, d'espèce et de qualité différentes, ne s'altèrent pas de la même manlère, ni au même degré, lorsqu'ils éprouvent ensemble et avec la même force un accident semblable, nous croyons pouvoir en conclure que cet accident n'a fait que déterminer dans chacun d'eux une altération dont le principe existait et pouvait se développer plus tard sans son concours.

Les remèdes les plus généralement employés pour rétablir les vins altérés, sont le collage, le soufrage et le soutirage. Lorsqu'ils ne suffisent pas, on a recours au mélange avec des virs plus jeunes et abondamment pourvus des qualités que l'altération a détruites, ou avec de la lle fraiche, ce qui est préférable, attendu qu'on obtient le même résultat en en mettant une moindre quantité, et qu'elle est moins susceptible de dénaturer le vin que l'on rétablit. Lorsqu'un propriétaire de vignes a des vins viciés, il peut les rétablir après les vendanges en les versaut sur ses marcs. Pour cela, on réunit dans une même cuve le marc pressé de plusieurs ; on l'étend et on foule un peu de manière à former une espèce de filtre sur lequel on verse le vin défectueux qui, en traversant cette conche épaisse, forme do nouvelles combinalsons avec les parties essentielles que contient ce marc, et sort par la cannelle meilleur qu'il n'était avant. On le tire à mesure pour le verser de nouveau jusqu'à ce qu'il soit rétabil. Il ne faut mèler du vin détérioré nvec d'antre vin de bonne qualité qu'après lui nvoir ôté son mauvais goût.

§ 1. De la graisse.

Les vins blancs sont plus snjets à contracter cetle all Gration que les vins rouges; ils perdent alors de leur fluidité, et filent comme de l'huile quand on les verse. Cet accident paraît être occasionué par l'absence des particules d'air qui étalent interposées dans les molécules de la liqueur; car, si, après avoir retiré d'une bouleille na verre de vin gras qu'elle contient, on agite fortement le reste pendant queiques minutes, il reprend sa fluidité. On obtlent le même résultat en versant le vin d'un peu haut et à plusieurs reprises dans un autre vase. Lorson'il fait du bruit en tombant, il ne graisse plus et a regagné une partie de sa qualité. D'après cela, on neut en quelques minutes rendre potables les vins blancs tournés à la graisse. Lorsqu'ils sont en bouteilles, et on'on n'est pas pressé d'en faire usage, il vaut mieux attendre qu'ils se rétablissent d'eux-mêmes. Cette maladie dure quelquefois plusieurs années; mais, lorsqu'ils sont rétablis, ils valent mieux ou'avant de subir cette altération.

Quand le vin en tonneaux tourne à la graisse, il faut le coller, le bien agiter avec le bâlon fendu, et le soutirer quelques jours après. Si cela ne suffit pas, on renouvelle la même opération, et l'on joint à la colle un cinquième ou un quart de litre d'esprit de vin. Quelques monlogues proposent d'y mettre de l'alun concassé. M. Maupin conseille d'en introduire un deml-kilogramme dans chaque pièce; mais nons pensons que cette donc est trop forte et pourrait donner au vin un goût peu agréable. Nous n'en avens jamais mis que 30 ou 61 grammés au pilus, dans une feuillette de cent cinquante boutéilles, et cela a suffi : au surplus, on peut augmenter la dose suivant l'état de liqueur. On accôtère le résibblissement des virs gras, en y mélant un vingfêture de

lie fraiche; on agite hien le tout et on laisse reposer. Lorsque le vin est éclairei, on le soutire et on le colle, si on veut lo mettre en bouteilles.

La lie fraiche d'un bon vin rouveau est ce qu'il y a de meilleur à employer pour rétablir les vins altévés; le principe fermentaitif, le tartre, et les antres substances qu'elle contient ne tardent pas à entrer en dissolution, et produisent un mouvement de fermentation plus on moins sensible, qui met en activité toutes les molécules de la liqueur. Quand co mouvement cesse, les particules non dissoutes et celles qui sont sorties de la dissolution, se précipitent et entrahent avec elles les matières étrangères qui altéraient le goût du vin. La lie du vin blanc produit encore plus d'effet que celle du vin rouge. L'une et l'autre donnent au vin une partie du spiritueux qu'elles contiennent, et elles ne le dénaturent pas comme le ferait le mélance d'un autre viu

La poudre nº 3 concourt au rétablissement des vins gras; si la dégénération ne fait que commencer, il suffit, pour rétablir le vin, de le coller avec cinquanto grammes de cette poudre par pièce ; mais si la dégénération est complète, soutirez-le dans un tonneau frals vide, ct ajoutez-y daux litres d'esprit-de-vin de la meilleure qualité. Faites ensulte dissoudre à chaud cent grammes de créme de tartre dans deux ou trois litres de même vin, et versez ce mélange tout chaud dans le tonneau. Après avoir bien agité la liqueur, collez avec cent grammes de la pondre nº 3; agitez de nouveau, remplissez et bouchez. Si, au bout de quelques jours, le vin n'est pas complètement rétabli, roulez le tonneau, pour mêler de nouveau la colle dans lo vin, et répétez cette opération plusieurs fois dans la même journée. On peut n'employer que moitié des doses que nous venons d'indiquer, et remplacer le surplus par douze ou quinze litres de lie fratche d'un bon viu blanc.

Voici un autre moyen dont l'efficacité nons a été garantie : pour une pièce de deux cent vingt à deux cent trente litres, prenez 425 grammes de sel marin bien sec et en poudre, mélez-les avec 62 ou 83 grammes de cendre de sarment; mettez le tout dans un sachet de tolle que vous fixerez a bout d'un bâton; descendez le sachet dans le tonneau et agitez le vin jusqu'à ce que le tout soit fondu; collèz-le ensuite à double dose.

Lorsque les vins communs tournent à la graîsse, on les rétablit promptement en les métant avec des vins nouveaux (Youez le chapitre des vins de Champagne.)

- M. François, dans un mémoire la la Société d'agriculture, etc., du département de la Marne, établit :
 - 1º Que la graisse des vins est due à la glaïadine;
- 2º Qu'il a reconnu la présence de ce principe, à l'aide de divers agents chimiques ;
- 3º Que les vins doivent être plus on moins exposés à la graisse, solon qu'ils contiennent plus ou moins de tubnin, substance que les vins blancs contiennent en plus ou moins grande quantité, puisqu'ils ne sont pas restés longtemps en contact avec la raile;
- 4º Qu'on pourrait prévenir cette maladie, et que l'on pourrait la faire cesser à l'aide du tannin;
- 5º Que le tannin, dans les vins filants, denue lieu à un précipité, qui est une combinaison de taunin et de glaladine :
- 6º Que ponr prévenir l'adhérence de ce précipité aux bouteilles, on doit faire usage de la colle de poisson concurremment avec le tannin, dans la proportion de trols à dix grammes par mille bouteilles de vin.
- 7º Que la colle de poisson aide à la clarification, et qu'elle détermine la précipitation de la matière colorante introduite par le tannin (t).
 - 8º Que le tannin dolt être employé séparément, afin que
 - (1) La colle de poisson, il cas vrai, aide à la clarification des vine; mais co morre cui d'anunt plus inférieur à la poudra a' 3 de M. Jullien, que collect, outre ses poprédés clarificates, compours péréchement au faibilitament des vins aprix. Car, ains que sous venons de la dire, ai la dégérération en fait que commance; il suffix, pour établifie sui val. dais coller sero CD ennume de activ coder s' à per picke, saic.

la colle de poisson ne précipite pas le tannin avant qu'il se soit uni à la glaïadine.

9º Que les vins rouges ne sont point sujets à la graisse, parce qu'ils sont restés en contact avec la rafle pendant la fermentation, et qu'ils contiennent plus de tanuin que les vins bianos (1).

10º. Que la quantité de tannin nécessaire à employer, est de 1 gramme 62 milligrammes par litre do vin gras; mais qu'il rea faut employer cette dose que lorsque le dépôt est préalablement extrait; car, si on opérait sans que cette expusion ed tété faite, il faudrait employer une quantité plus considérable de taunin. (L'auteur prépare son tannin on précipitant la décoction de noix de galles par le carbonate des potasses.)

A. ce mémoire, M. François a joint la noie et l'instruction qui suivent :

En appelant glafadine la substance uni occasionne la graisse des vins, je suis loin de penser qu'elle existe sous cet état dans le suc aussitôt qu'il est extrait du raisin ; je me représente ce suc comme contenant du gluten, principe généralement répandu dans les végétaux, où se rencontre également la matière sucrée. Mais à mesure que la crême de tartre se développe dans le suc du raisin, son excès d'acide s'empare de la partie soluble du ginten (que Taddev a pommé glajadine, et il appelle zimome, celle qui est insoluble dans ce même acide comme dans l'alcool). Cette dernière substance se précipite au fond du tonneau, et je la considère avec l'auteur que je viens de citer, comme étant le moteur des différentes fermentations, tandis que celle qui reste en solution dans le vin, qui est la glaïadine, retarde ordinairement la décomposition de la 'matière sucrée, lorsqu'elle y domine; car tout le monde sait que les vins qui ont une tendance à devenir gras ne fermentent pas, ou très-pen.

⁽a) C'est une errent; on en volt, quoique bien plus rarement, qui contractent cette maindie dans quelques contréer.

Ici l'autaur entre dans de longs détails sur la fermentation de la glaïadine, etc., pour lesquels nous renvoyons à l'ouvrage cité, aous bornaut à rapporter le mode à suivre pour la séparer des vius qui en seraient altèrés.

Instruction sur la manière de se servir de la solution de tannin pour prévenir et pour détruire la graisse des vins.

Quand on voudra prévenir la graisse et détruire le principe de cette maladie dans un vin blanc (coupé ou non avec du vicux) destiné à être mis en bouleilles, on y mettra par chaque pièce de deux hocololires (équivalents à 145 pots vandois) deux litres de la solution de tannin (la solution de tannin consiste en 1 gramme 62 milligrammes de tannin sec dissous dans une bouteille d'eau, immédiatement après le sontirage de dessus la première colie; on fera à l'instant un second collage avec 7 grammes 649 milligrammes de colle de poisson, et on southera le vin un mois après, ou bien on le metra en bouteilles). Suit la manière de travailler le vin gras déjà en boutellles, que je crois devoir omettre ici, renvoyant au mémoire cité.

ici, renvoyant au mémoire cité.

La solution de tannin ne donne an vin ni couleur prononcée, ni odeur; elle ne lui communique aucune saveur
étrangère, et provoque considérablement la monsse, si on
l'emploie avant le lirage; les vins souasis à son insuence
r'en sont nullement allérés; enfin, on oblient, par son emploi, des résultats les plus satisfaisants et influiment supérieurs à ceux que procuraient tous les procédés suivis ordinairement.

Les expériences faites jusqu'à ce jour ont prouvé que les vins une fois dégraissés par ce moyen, ne sont pas redevens malades.

La solution de tannin se conserve sans altération, lorsqu'elle est en bouteilles pleines et bien bouchées.

It faut la mettre à l'abri du froid.

Au lieu du fannin que propose M: François, pour précipiter la glaiadine, on peut avoir recours à un autre procédé ndiquée par M. A. Duhois (J. de Ph., tome XVI, p. 420), consistant à prendre des fruits mal mûrs du surbier domestique, 1 kitogramme et deuit à 2 kitogrammes pour deux hectolitres (environ 145 pois vandois) de via, sulvant qu'îl est plus ou moiss filant.

Après avoir écrasé ces fruits; on les introduit dans le vin, et après l'avoir agité fortement, comme si l'on procédait à un colinge, on le laisse de 15 jours à un mois, puis on tire au clair. Le vin, est-il dit, n'a point contracté de savenr àpre du fruit, et n'a point besoim d'être collé.

Une personne de Vevey nous dit que cela réussit parfinitement; mais comme il n'y a qu'une saison à pouvoir unployer ce fruit pour cet usage, qu'il faut le prendre avant sa maturité, nous conseillons de le sécher ou d'en faire une teniture à l'esu-de-vie, afin de ponvoir l'employer au besoin.

La propriété de précipiter la glaiadine, canse de la viscoside duvin, dépend du tanni, que la saveur extrémement âpre et astringente du fruit mai mûr indique sans s'y méprendre. Anssitôt que ce fruit est parvenu à sa maturité, que-sa helle teinte écarlate a passé au jaune, son àproté a entièrement disparu, il n'a plus qu'une denceur fade, et peut servir à faire une espèce de cidre asseg utils en Allemagne, où l'on cultive ce sorhier neur cel ussex.

Chez nons, cet arbre n'est pas commun; de plus, il reste fort longtemps à porter du fruit.

Quand on a mis les vins dans un tonneau malpropre, en partie moisi, ils prennent un mauvais goût et une odeur désagréable, qu'on appelle odeur de fût.

Hs en sont assez facilement corrigés par le procédé suivant, proposé par un autre chimiste français, M. Pomier, à Saliés, dans un mémoire inséré dans le Journal de pharm., tome xv, page 17.

Ce procédé consiste à verser de l'inuite d'olives dans le Sommelier. vin ainsi détérloré, à agiter fortement le mélange, puis à laisser reposer le tout, afin de séparer les deux liquides. Une commission nommée par l'académie royale de médiceine fut chargée de répéter les expériences de M. Pomler. En conséquence, on mèla du vin, ayant l'odeur et le goût de vieilles futielles, avec de l'iulle d'olives. Après l'agitation et douze heures de contact, le vin-passa au filire, totalement dépouillé du goût et de l'odeur de moist qu'il possèdait. Les commissires ajoutèrent à leur rapport, que M. Lejour, de l'Ariège, avait déjà recommandé d'enduire l'iutérieur des vieux tonneaux moisis, d'huile d'olives, afin que le vin ne s'imprégable pour le cet dour et saveur désagréables.

Cetto action de l'huile paraît due à ce que les builes douces ou fixes ont la propriété de dissoudre les hulles volatiles, et de les enlever aux caux distiliées odorantes. Quand on les agite ensemble, l'huile d'olives s'empare de la même manière de la substance qui produit l'odeur et le goût de fût, qui pourraît bien être de nature grasse et huileuse.

M. Bischoff a essayé lui-même le procédé, et il en a obtenn les mêmes résultats. Il recommande de n'empleyer que de l'buile d'olives fine, inodore, ou mieux, de l'huile d'amandes douces. Quant à nous, nous croyons devoir donner la prétérence à l'luile d'olives de l'année, qui est moins chargée de mucilage, et moins sujette à rancir que celle d'amandes douces.

On peut séparer aisément l'Inuile qui vient nager à la surface du vin. M. Bischoff pense qu'on pourrait employer à cet effet sa bouteille do remplisage. L'huile y étant montée, on l'eniève. On pourrait parvenir au même but en bouchant la bonde avec un bon bouchon de liége, perforé pour livrer passage à un large tube de verre, fermé à la partie supérleurs par un bouchon de liége, ou mieux, par un bouchon usé à l'émeri. En versant du vin dans la barrique, par le tube, par petites parties, afin de pouvoir livrer passage à l'air interieur, l'unile doit s'élever dans le tube jusqu'à la dernière goutte; il suffit alors de boucher la partie supérieure de ce tubo pour supprimer la pression atmosphérique supérieure, et d'enlever ensuite le tube et le bouchon de la barrique pour avoir l'huile à part. On doit percer le bouchon de la bondo d'un autre petit trou pour livrer passage à un autre petit tube de verre qui ne doit pas plonger dans la liqueur, ot qui n'est destiné qu'à donner issue à l'air contenu à la surface du vin de la barrique. L'autre tube doit plonger dans la barrique d'environ 15 millimètres.

§ 2. De l'aigre.

Le vins ne tournent jamais à l'aigre tant que la fermentation spiritueuse n'est pas terminée, ou, en d'autres termes, tant que le principe sucré n'est pas plainement décomposé. Mais, lorsque cette altération se manifeste, elle fait des progrès très-rapides, et la liqueur dégénère en un vinsigre dont la force est en raison directe des parties spiritueus qu'elle contient. Les vias faibles y sont beaucoup plus sujets que ceux qui ont beaucoup de corps et de spirituesité; mais lis ne preduisent que du mauvais vinaigre.

On peut facilement prévenir et arrêtar la fermontation actique; mais il est impossible de la faire rétrograder, c'est-à-dire de convertir de nouveau en alcool les parties de cette nature qui ont été changées en acide; d'où il résulte que, lorsqu'on parrient à désaciduler les vins qui ont subl cette altération, le spiritueux dont lis étaient pourrus avant la fermentation est diminué de toutes celles de ces parties qui ont été converties en acident

On prévient la dégénération acétique des vins en les dépouillant, au moyen du collage et du soutirage, de toutes les particules de lie et de tartre qui, condensées dans le liquide, sont susceptibles de le mettre en fermentation. Les poudres, pouvant séjourner dans le vin aussi longtemps qu'on le juge convenable sans inconvénient, on peut coller au printemps et à dose plus ou moins forte, suivant leur état, les vins qui ne sont pas bien limpides, ou qui paraissent disposés à fermenter, pour ne les soutirer que quatre, cinq ou six mois après, et même plus tard encore. On doit entretenir les tonneaux bien pleins; car nutrement l'air qui occupe le wide réagit sur le vin; la liqueur se couvre de fleurs et ne tarde pas à contracter un golt acide.

Lorsque le vin s'aigrit, par suite de la négligence que l'on a mise à remplir les tonneaux, il arrive quelquefois que tonte la masse du liquide ne dégénère pas au même degré, et que le vin qu'on tire du fond du tonneau n'est pas altéré, tandis one celui de la surface est acide : alors on peut corriger ce défaut par un moyon très-simple : il faut d'abord, avec un soufflet de cuisine dont on introduit la douille par la bende, souffler dans le tonneau pour en chasser l'air altéré, On s'apercoit que cet air n'existe plus lorsqu'on peut introduire dans le tonneau un morceau de mèche soufrée allumée sans qu'il s'éteigne. On prend ensuite la mie d'nn pain de 1/2 kil. sortant du four, et on l'applique sur la bonde, de manière qu'elle la ferme bien. Quand elle est refroidie, on la retire. et soutire le vin dans un tonneau nouvellement vide et bien sonfré, en ayant soin de garnir la cannelle d'un peu de orépe ou de gaze pour empécher les fleurs de suivre le vin. On observe alors que ta mie de pain a absorbé beauceup de parties acides. Il faut répéter l'opération jusqu'à ce que la liqueur su soit entièrement débarrassée. On emploie avec succès le même moven ponr cerriger le goût de meisi.

Avant-de déplacer des vins, surtout pendant les chalcurs, il est prudent de les soutirer; car, quelque faible que-soit la quantité de lie déposée au fond du tonneau, son métange avec le liquide pent le mettre eu fermentation et lui denner un mauvals goût. Le transport, par un temps chaud, suffit quelquefois pour faire fermenter les vins les mieux soutirés avant l'expédition. L'on prévient cat aocident ou l'on en diminue beaucoup la force, on les cellant avec dux ranammes

de la pondre nº 1, par plèce de deux cent dix à deux cent trente litres. Ce collage s'emparant du principe fermentatif qu'il rend indissoluble, et restant suspendu entre les molécules de la liqueur, les empêche d'agir les unes sur les autres ; et, lorsque le vin est arrivé et mis en place, la lie qui se précipite entraîne avec elle les parties colorantes, tartreuses et mucilagineuses, dont la chaleur ou le froid ont occasionné la séparation. Lorsqu'en recoit des vins qui ont été mis en fermentation par l'excessive chaleur, il faut les placer de suite dans une cave, et les laisser reposer pendant sept à huit jours, en avant soin, si la formentation est forte, de pratiquer un trou de foret sur la douve de bonde, pour donner issue au gaz qui so dégage ; on le ferme ensuite avec un fausset, et on visite matin et soir, jusqu'à co que la fermentation soit apaisée; ce qu'on reconnaît lorsqu'en retirant le fausset, le gaz ne sort plus avec sifficment. Si après quelques jours de repos le viu est éclairci, on le soutire avec soin dans un tonneau frais vide, dans lequel on a brûlé une meche soufrée; on peut eusuile le coller et lo mettre en bouteilles quand il est éclairei.

Lorsque le vin a contracté un léger goût d'aigre, îl faut le soutirer dans un tonneau fortement imprégné de mèche sonfrée, et le coller en même temps avec une double dose de la pondre n° 1 (1), ou avec hait blancs d'œufs, par pièce de deux cent cinquante litres. Cinq à six jours après, on le soutire encore dans un tonneau plus ou moins soufré, suivant que le vin s'est éclairei et a perdu son goût acide. S'îl est clair, il faut le laisser reposer, et il y a lieu d'espéror qu'il se rétablira entièrement : dans tous les cas, la fermentation est au molus suspendue, et l'accscence ne fera plus de progrès. Si, au contraire, le vin ne s'est pas éclairei et continue à dégénérer, il faut avoir recours au soufrage, qui a une action favorable ; mais, comme il précipite en même temps

^(*) Si le goût saide est pranoucé, il faut employer la noix brûlée, comme none l'indiquerous ci-après.

beaucoup de parties colorantes et tartreuses, on doit en modérer la force, sulvant l'état de la liqueur. Cette opération se pratique de deux manières dont l'une se nomme sonfrer, ou mécher sur vin.

Le soufrage suffit souvent pour rétablir la liqueur; mais, quand le levain fermentait est très-abondant, et que ces accidents on lieu pendant les temps chauds, il arrive que la fermentation recommence au bout de quelques jonrs. Il faut alors muter le vin plas ou moins fortement, et quelquéois même répêter plusieurs fois cette opération pour parvenir à détruire l'accescence. Nous l'avons fait subir à des vins complètement dégénérés, et sommes parvenus à les dégager de toute la partie actie qui s'y était firmée.

Les vins imprégnés de vapeur's sulfureuses, par le procèdé que nous venons d'indiquer, conservent assez longtemps un goût de soufre très-prononcé et désagréable. Comme ils unt été dépouillés d'une partie de leur couleur et de leur spiritueux, on parvient rarement à en faire une boisson convenable sans les mêler avec des vins corsès, généreux et fermes. (Voyez le chapitre des mélanges.)

Lorsquo les vins ont contracté un goût aigre, même asser prononcé, on peut les rétabile complètement par le procédé suivant: Precez quarante noix, pour une feuillette de cent cinquante litres, nu vingt-six pour une feuillette de cent cinquante litres, nu vingt-six pour une feuillette de cent cinquante; cassez-les, et, après avoir séparé l'amande de chacune d'elles en quatre morceaux, faits-les griller comme du café et au même point; jetez-les ensuite toutes brûlantes dans le tonneau, dont vous aurez retiré cinq à six litres de vin ; collez en même tempe avev ringt grammes de la poudre ne 1 pour le vin ronge, et 50 grammes de la poudre ne 1 pour le vin ronge, et 50 grammes de la poudre ne 3 pour le vin blanc; agiter fortement la liqueur, remplissez et bouckez bien le tonueau : six bures après, souti-ret le vin, en ayant soin, lorsquo la liqueur cessera de couler, d'incliner la pièce avec beaucoup de précaution : laisser ensuite reposer jusqu'à ce que le vin soit parfaitement lim-

pide. Si l'acidité était très-forte, il faudrait faire la même opération une seconde fois. Cent vingt-deux grammes de fromont grillé produisent à peu près le même effet que les noix.

On nous a assurd seoir ôté l'aigree à une barrique de vin de Bordeaux, avec 160 à 180 grammes de chaux éteinte dans un litre d'aeu et un demi-décilitre de boune eau-de-vic. Nous ne conseillons pas ce moyan, attendu qu'il se forme un ucétate de chaux, très-soluble dans le vln, qui a un goût désagréable et peut, à la longue, être muisible à la santé.

On corrige aussi le goût acide des vius en les mêlant soit avec de bon vin nouveau, soit avec de la lie frache, ou, mieux encore, en les versant sur le marc d'une cuve que l'on vient de vider; mais comme ces mélanges ne peuvent que masquer la dégénéreseence sans en détruire le principe, il faut boire promptement les vius ainsi rétablis.

Les vins peuvent paraltro tourner à l'aigre quand la fermentation s'y établit au moyon de la matière sucrée et du ferment qui y reste; mais cette seconde fermentation les améliore souvest au lieu de les aigrir: il ne faut donc pas se hâter de vendre un vin qui paralt tourner à l'aigre, et il ne faut l'envoyer-au vinaigrier, que quand il ng reste plus de donte sur sa désénérescence acétique.

Méthode de Berzelius, pour enlever l'acidité aux vins.

Ce procédé consiste à appliquer un bon souffiet à long tuyau plongeant jusqu'au fond du vase, et à souffler avec force. L'acide acétique, étant volatit, est entrainé par l'air, et si l'on continue assez longtemps cette opération, le vin eust tout-à-fait dépouillé; mais il est bon de faire observer que l'alle entraîne ausst un peu d'alcool. Le vin ainsi traité est faible, et, pour le rétablir, on doit y ajouter un peu d'eau-de-vie.

PROCÉDÉ POUR REMETTRE DANS LEUR ÉTAT NATURET, LES VINS AIGRES OU DURS.

Composition de la poudre.

Marbre blanc en poudre très-fine. 6 kilogrammes. Sucre en poudre. 9 id.

Charbon animal lavé à l'eau houillante. 375 grammes.

mèlés exactement et conservés dans des flacons bien bouchés.

Emploi de cette poudre.

On en prend d'un kilogramme et demi à deux kilogram mes par pièce de 130 litres, selon le degré d'acidité du vln. On délaie cetle poudre dans 3 on 4 litres de vin, et on la verse dans la barrique; on agite et l'on continue de remuer de temps en temps pendant 24 ou 36 henres, jusqu'à ce que le temps en temps pendant 24 ou 36 henres, jusqu'à ce que le de laiser la bonde ouverte, afin, de donner issue au gar acide carbonique du carbonate calcaire qui se dégago. Au bout de ce temps, on y ajoute, crême de tartre en poutie, moitié doss de la pondre employée; on agite de temps en temps et a bont de 54 ê heures, en soutire le vine ton le colle, Si, au bout de 24 à 36 heures, le vin conservalt encore de l'acidité, on y ajouterait un peu plus de poudre avant de faire usace de la crêmo de tartre chan de tartre susace de la crêmo de tartre.

Théorie de cette opération.

L'acide qui so prodnit aux dépens du vin est l'acide acttique qui, se portant sur le carbonate calcaire, en dégage l'acide curbonique, et formo un acétate de chaux soluble, et le curbonate non décomposé se précipite; le tartrate acidule de potasse qu'or y sjoule, décompose l'acétate de chaux pour former un tartrate calcaire qui se précipité, et l'abcide acctique s'unissant à la potasse, constitue un acétate de cet alcall qui reste en dissolution dans le vin. Le sucre tend à corriger ce quo le vin aigri a d'acerbe, et à bui donner du corps. Le chabon animal sert à le clarifier. Mais quoi qu'en dise l'auteur, it doit en opérer la décotoration en partic. Ce vin cautient de l'acétate depotasse qui mit à sa qualité; heureussement qu'il n'est usa débière.

On en met d'un kilogramme et demi à deux kilogrammes pour un tonneau de 300 litres, et l'on y ajoute moitié du polds de créme de tartre en poudre fine. L'on opère comme ri-dressus

Cette composition est préférable à ta précédente-

§ 3. De l'amertume.

Les sins contractent, avec to temps, un vice qu'on nomme omertume : conz de la Haute-Bourgogne y sont surtout trèssuziets. Nous regardons cette altération comme la suite d'un travait ou d'une fermeutation insensible; qui tend à séparer du vin de novretles portions de lie qui sont encere en dissolution. La liquenr reste souvent claire pendant le cours de cette maladie. Seulement nous avons remarqué, dans les vins en houteilles qui en étaient attaqués, que le dépti n'était qu'en partie finé à la paroi inférieure du vehtre de la houterile, taudis qu'une proportion plus légère flottait dans le liquide.

Lorsque des vins ont pris l'amertume en tonneau, on peut les rétablir, soit en tes passant sur de la lie nouvelle, soit en les renouveland avec du vin plus jeune du même crd. Il est très-rare qu'ils reprennent leur qualité primitire; ils pordeut presque toujours leur bouquet: cette méthode est meilleure pour les vins d'ordinaire que pour les vins fins. Si un tempesu de vin fin prend an golt amer pous con-

Si un tonneau de vin fin prend nn goût amer, nous consellions de le coller avec 20 grammes de la noudre nº 1, ou avec huit blanes d'œufs, et de le laisser reposer pendant un mois ou plus. Quand il est parfaitement éclairci, on le soutire dans nu tonneau frais vide de bon viu, légèrement imprégné de soufre. Si cette opération a diminué l'amertume. une seconde colle et du repos pourront l'enlever tout-à-fait. Si l'on avait un tonneau frais vide de bon vin nouveau, on le remolirait avec le vin amer, le tartre attaché aux parnis de ce vase contribuerait à le rétablir. Si, après avoir essayé ce moyen, l'amertume augmente au lieu de diminuer, le meilleur moyen de tirer un parti avantageux de ce vin, est de l'employer à bonifier des vins ordinaires bien francs et plus jeunes; Il leur donne la qualité et perd son amertume, autant néanmoins qu'il n'entrera dans le mélange que pour un sixième au plus; li vaut même mieux qu'il n'y entre que pour un dixième.

Voici un procédé dont on garantit l'efficacité pour rétablir une pièce de vin tourné à l'amertume : pracez un tonneau qui ait contenu du bon vin, et dont le précipité intérieur soit brillant et bien see; faites-y brûler environ un demi-litre d'esprit-de-vin (1) pour une pièce de deux cent chrquante litres; brûlez ensuite dans ce même tonneau une forte mèche soufrée, ot versez-y aussitôt le vin oltéré. On assure que celui-di se trouve rétabli en très-peu de temps. Nous n'avons pas eu occasion de fafte l'expérience do ce moyen; mais, comme il ne peut, en aucune manière, attèrer la tiqueur, nous n'bésitons pas à ca conseiller l'emploi aux personnes sui ont des vins amers en fonneau.

⁽¹⁾ Pour faire cette opération, prenez l'instrument nommé méchoir (Pl. I. fig. 16), finns au croches i un morcass de toile que vous tremperez dens l'asprét-do-rès, « a syrès y word in il à fre, justicalez-te dans le tousses l'ampréll ser ou code de brêter, tramper de nouvers le ligne deux l'exprét, et continex de même jesqu'à ce que vous au syra hrèté de cestité afecusiré.

Lorsque les vins en bouteilles tournent à l'amertume, ils se remettent presque toujours d'eux-mêmes en les attendant plus ou moins longtemps sans les déplacer. Des vins précienx des premiers crus de la Haute-Bourgogne, de 1791 et 1795. ont contracté cette altération dans nos caves en 1798 et 1800. Ne voulant pas los mêler avec d'autres, M. A. Jullien les conserva sans les déranger, se contentant de les goûter. tous les six mois. Les uns ont cossé d'être amers au bout de deux ans, d'autres au bout de trois. Ils avaient nordu beaucoup de leur couleur, le bouquet de quelques-uns était sensiblement affaibli; mais ils étalent tous pleins de finesse. très-agréables à boire, et chauds à l'estomac; ils ont été bus en partie par des malados et des valétudinaires qui en furent très-satisfaits. Il était indispensable de les transvaser avec soin avant de les transporter : lorsque le dépôt était mêlé dans le liquide, celui-ci contractait de nouveau un goût d'amertume insupportable. Depuis, des vins de plusieurs espèces qui ont pris l'amertume se sont bien rétablis naturellement. D'après cette expérience, nous sommes déterminés à suivre la même méthode, toutes les fois que nous rencontrerons des vins avant contracté le même goût. Cependant des négociants très-expérimentés nous ayant assuré que co moven ne leur avait réussi que très-rarement, nous n'osons pas le proposer comme certain ; néanmoins si, comme on le croit, cette maladie est sans remède. Il sera temps de sacrifier ces vins lersqu'on aura attendu assez longtemps pour être sûr qu'lls ne se remettront pas. On sera toujours à portée de les mêler avec des vins plus jeunes pour en faire des vins d'ordinaire.

Comme Il est rare que des vins contractent l'amertums en bouteilles sans aveir fait un dépôt, on pourrait accélèrer leur rétablissement en les transvasant aves soin, et en renouvelant cette opération toutes les fois qu'un nouveau dépôt se serait formé. Les transvasements réliérés affaiblissent cette liqueur : mals qu'un vin corsé et généreux qui a contracté un goût amer perde son corps et sa couleur avec ce mxuvais goût, qu'il. devienne léger, mêmé faible, it aura encore le mérite d'être vieux et franc, et sera préférable au mélange qu'on en aurait fait avec des vins nouveaux.

Quelques expériences dennent lieu de croire que l'ôn peut empêcher des vins en bouteilles de tourner à l'amertume, en les transvasunt, avanb'équinoxe du printemps ou de l'autosane; quand lis out formé un dépôt. Cette opération a réussifigur des vins de Haute-Bourgogne de 1811. Ceux qui out été transvasés se sont conservés, landis qu'un soul tas qu'on avait laissé sur sen dépôt a pris l'amertume; mais, comme ce deruier n'était-pas du même cru que les autres, nons ne pouvons pas assurer que sa dégénération soit dhe à cette seule cause. Nous indiquons ce moyen dans l'intention de provoquer de nouvelles expériences.

Le sucre est quelquefois employé pour corriger l'amertume des vins; voir page 165.

§ 4 Des vins qui tournent au pourri:

Les vins dépourvus de qualité, ou dont le spiritheux s'est totalement évaporé, et ceux dans lesquels le principe fermentait est trop abondant relativement à la faible quantité de parties spirituenses qu'ils contiennent, sont sujets à sabria fermentation putride; ils dégénérent alors en une liquent fétide qui ne conserve presque aucun des caractères du vin. On conçoit aisément que, lorsque la dégénération est complète, il n'est plus possible de les rétablir; mais on a des moyens de prévenir cette altération et d'en arrêter les progrès quand elle se manifeste.

A l'aide du seufrage, on prévient et l'on suspend la fermentation des vins qui ont encore quelques principes vinenx; mais il·faut les hoire promptement; car la même attération et arderait pas à se manifester de nouvean. Si l'on veut les rendre meilleurs, et les mettre en état de se conserve

pendant un certain temps, il est indispensable de leur donner une partie des qualités dont ils sont dépourvus, soit en les mélant avec des vins corsés et spiritueux, soit en v introdulsant une quantité suffisante d'eau-de-vie, ou d'espritde-vin-

La poudre no 3, mise à la dose de cent grammes par nièce, a suffi pour ôter le goût de pourri, récemment contracté : et employée à la dose de denx grammes par litre, sur du vintotalement tourné au poux, auquel on avait ajouté 1/50 de litre d'eau-de-vie, elle l'a complètement désinfecté : toute la liqueur claire était sans mauvais goût, mais la lie qui restait au fond de la bouteille avait une odeur insupportable. Nons n'avons pas en occasion de rénéter cette expérience sur un grand volume de llquenr.

8 5. Des vins trop vieux.

En vieillissant les vins acquièrent de la qualité, et la conservent pendant un certain temps; mals ensuite ils décholent. et plusieurs prennent un goût assez désagréable, nommé goût de vieux ou de vin passé. On prolonge la durée des vins en les mettant en boutcilles sitôt qu'ils ont acquis leir maturité, en les placant dans une bonne cave, et en ne les dérangeant qu'à mesure qu'on veut les boire. Ceux que l'on conserve trop longtemps en tonneau, ceux qui sont dans de mauvaises caves, ou que l'on déplace souvent, surtout pendant les chaleurs, conservent moins longtemps leur force et lenr qualité.

Lorsqu'un vin est trop vieux, on le rétablit promptement en le mélant avec d'autre plus jeune avant du corps et du mordant : la dose de celul-ci varie suivant l'état du premier et le temps qu'on veut le garder. D'après cela, si l'on a plusieurs pièces de vin nouveau destinées à être bues l'une après l'autre, il faut répartir le vin vieux par inégale portion sur chacune d'elles, de manière que celle qui doit être bne

15

la dernière, en reçoivé heaucoup moins que celle destinée à être lue la promière.

§ 6. De la dégradation de la couleur.

Tons les vins rouges se dépouillent de leur couleur en vieillissant : les plus colorés deviennent très-plaies et n'en sont que mellicurs. Mais i lest des accldents qui accèlèrent ce dépouillement : les vius perdent alors leur transparence; les rouges prennent une teinte noire, et les blancs une teinte javne et livide. La grande obaleur et la gelée produisent également ces effets.

Lorsqu'un vin est frappé de chaleur, il entre en fermentation; celle-ci devient quelquefois tumatheuse: alors le vin se ferait jour à travers les douves du tonneau, si on ne s'empressait pas d'en letirer une portion par un trou de foret qu'on pratique dans le fond. Il faut ensuite ouvrir la bonde pour douner issue au gaz qui se dégage continuelle ment, et la fermer ensuite sans frapper le hondon. Le résultat d'une telle fermentation est ordinairement la précipitation des parties colorantes: le vin est trouble, il a une teinte noiràtre et un goût très-désagréable qu'on nommo goût de pousse ou d'échausse.

Ou emploie difiérents moyens pour arrêter cette fermentation: le plus simple est de soutirer le vin dans 'un autre tonneau fortement imprégné de méche soufrée, et de le placer dans une cave très-fratche. Si cela ne suffit pas, il faut le mécher sur vin, et même le muter comme nous l'avons déjà dit. On le soûtire de nouveau quelques jours après, et on le colle, soit avec six blanes d'œufs par pièce de deur cent cinquante bouteilles, soit avec vingt grammes de poudres no 1 ou 2, suivant la couleur du vin.

Suivant Olivier de Serre, on rafralchit un vin qui s'échause en descendant dans le tonneau une fiole remplie de mercure et bien bouchée. On obtient le même résultat en y faisant infuser, pendant dix ou douze jours, des morceaux d'orange lardés de clous de girolle et enfilés dans une ficelle qui sert à les retirer. D'autres personnes conseillent d'y jeter de la glace et d'arroser fréquemment les tonneaux avec de l'eau fralche.

Il n'est pas sans exemple que du vin francé de ces aecldants se soit rétabli de lui-même. Nous en avons vu qui. avant fermenté au mois d'août, était déterioré à un tel point, que le propriétaire n'osa en faire aucun usage, et l'abandonna dans un magasin sans espoir d'en tirer parti. Ce vin provenait des vignobles de Saint-Dizier, département de la Haute-Marne, et avait été expédié par eau pendant le mois de juillet : il ne fut ni soutiré, ni rempli jusqu'au mois de ianvier suivant. Nous eûmes alors occasion de le goûter, il était parfeltement rétabli de goût et de couleur. Nous n'oserlons cenendant has conseiller d'en user ainsi dans toutes les occasions, mais nous pensons qu'on ne doit pas se presser de mélanger le vin dans le moment où il s'altère : il faut se contenter de le soufrer, de le coiler et de le coutirer. Lorsque la fermentation est apaisée, on est plus à portée de juger s'il faut le mêler avec d'autre, et en quelle proportion.

Lersqu'un vin rouge a perdu sa force et sa couleur, il est aisé de lui rendre l'une et l'autre en le mélant arec du vin plus jeuue et plus coloré. La quantité qu'on doit mettre de ce dernier varie suivant la faiblesse Ru premier et le goût de la personne qui doit le boire. S'il n'a perdu que sa force, on peut lui en donner par l'addition d'un litre d'esprit-de-vin par pièce.

La couleur du vin blanc s'altère souvent, soit par suite d'une fermentation accidentelle, soit parce qu'on a négligé de remplir les tonneaux, ou de les bien boucher. Ce vin perd alors sa limpdité et sa blancheur; il prend une teinte jaune qui tourne quelquefois au noir; son goût se détériore en même temps; il a ce qu'on appelle le goût de jaune.

Il y a des vins blancs qui, en vieillissant, deviennent jau-

nes, sans perdre leur limpidité ni leur ben goût. Ce n'est pas alors une altération, et cette couleur n'a rien de désagréable à l'oil, il est même des vins précieux que l'on n'estimerait pas s'ils restaient tout-à-fait blancs.

Lorsqu'un vin blanc nouveau, qui est encore sur sa lie, se tache de jaune, et que son goût n'est pas altéré, on le réjabilit en retournant le tonneau la bonde en dessous, de manière que la lie traverse la liqueur en tombant. Quelques jours après, on renouvelle ectte opération, et on labse reposer : quand le vin est blen éclairei, on le soutire dans un tonneau vide do vin de même couleur et imprégné de vapeur suffureuse.

Si du vin blanc de bon goût est légèrement taché de jaune, prenez, pour une feuilleit de cent cinquante ben-teilles, nn litre de bon lait, et pareille quantié de colle de poisson préparée, ou une dose ordinaire de le poudre ne 2; mélez et battez-les bien dans deux litres de vin que vous aurez retiré de la piéce; versez le tout dans le tonneau, et agitez avec le bâton fendu ; quelques jours après, la liqueur aura recouvré sa blancheur et sa limpidité; alors vous la soutirerez ou la mettrez en bouteilles. Il faut hoire promptement le vin rétabli de cette manière, attende que le petilait qui reste peut le faire tourner à l'aigre. Le sang décolore et clarifle aussi les vins tachés; mais il leur donne us goût fade, et y laisse une liqueur qui peut les faire dégénèror si on les garde longteuns.

Le même moyen peut suffire pour rétablir les vins jauns et noircis; mais avant de les coller, il faut les soutirer dazs nn tonneau bien soufré.

La poudra nº 3 opère parhitement la décoloration et la clarification des vins blanes tournés au jaune ou au noir, et elle leur enlève en même temps les mauvais goûts qui accompagnent presque toujours ces dégénérations. La dose est de 100 grammes par pièce, et 50 par fauillette.

L'albatre gynseux en poudre est indiqué dans plusieur

ouvrages comme propre à rétablir la couleur d'un vin blanc taché de janne; il suffit d'en verser 150 à 180 grammes dans le lonnean, et d'aglier fortement la liqueur pendant clinq on six minutes. On remplit ensuite et on bouche bien. Il faut avoir soin que cette substance soit hien pure, malgré cela elle rétlent de sulfate de chaux en dissolution.

Lorsque le vin a contracté un mauvais goût, et qu'il paraît disposé à tourner à la graisse, il faut verser vingt-clinq ou trende litres de bonno lie fraiche dans un tonneau vide de vin blanc et blen soufré; on y met ensuite le vin défectueux; on méle bien le tout avec le hâton fendu, et on laise reposer. Aussitôt que la liqueur est éclaircie, et que lo mauvais goût est corrigé, on soutire et on colle avec cinquante grammos ou quatre petites mesures de la poudre n° 3.

Pour corriger la couleur altérée d'un vin d'Espagne, Maupin indique le procédé suivant :

Presez un kilogramme d'amidon et huit litres de lait, faites-les bouillir ensemble pendant une heure. Lorque meilange sera refroidi, matter-y une poignée ce sel blanc; battez bien lo tout, et versez-le daus le tonneau; agitez fortement le vin avec un bâton fendu: remnissez et bouchez.

L'amidon est sujet à rester en suspension dans les vins, et même à s'y combiner. Du vin d'Angers, première qualité de 1825, qui était très-doux et avait une teinte jaune, ayant été collé avec l'amidon et le lait en février 1826, était encore trouble deux mois après. On y mit alors cent grammes par plèce do la poudre n° 3, et quelques jours après il fut l'ampide et blanc. Cette poudre est le moyen le plus sûr pour rétablir la couleur des vins hânes.

§ 7. Des vins geles.

Les vius qu'on fait voyager l'hiver sont exposés à geler en route. Lorsqu'ils arrivent dans cet état, le moyen le plus sûr pour les hoire hons, est de soutirer tout de suite, dans d'autres tonneaux, tout ce qui reste de liquide. Le vin qu'on obtient est beaucoup plus spiritueux qu'il n'était avant d'éprouver cet accident : s'il est nouveau, il perd beaucoup de sa verdeur. Ce qu'on laisse dans le premier vase n'est plus que de l'eau sans goût ni couleur de vin. Il y a des propriétaires qui font quelque.fois geler des vins pour en séparer une portion des parties aqueuses et les rendre plus spiritueux.

Les vins des pays humides sont chargés d'une quantité d'eau trop abondante relativement aux parties spiritueuses qu'ils continennet, et sont, par cette raison, peu susceptibles d'êtra conservés longtemps : on les déponille d'une partie dépotte eau en les concentrant par la gelée. Ce procédé, plori Stahl passe pour étre l'irventeur, mais qui état connu avant lui, comme on peut le voir dans Vanhelmont (1), sonne au vin ainsi qu'au vinaigre une odeur très-pénétrante, non saveur très-forte, et les rend susceptibles d'être conservés pendant un grand nombre d'années.

Lorsque les vins rouges ont été trappés de la gelée, et quis ont dégelé dans le même tonneau, ils sont troubles; leur couleur est sensiblement diminuée et prend une teinte livide. Il faut les soutiere dans das tonneaux fortement soufrés, dans chacun desquels on verse un demi-litre d'esprit-de-vin s'ils contiennent ent cinquaque litres, ét à proportion s'ils contiennent plus ou moins. On bouche bète les tonneaux, et, après quelques jours de repos, si les vius sont bien rétablis, on les colle pour les mettre en bouteilles. On peut aussi fortifier ceux qui sont affaiblis, en les mélant avec au vin plus corsé et plus spiritueux.

§ 8. Du gout d'évent.

Lorsqu'ou néglige de houcher exactement un tonneau, le contact à l'air extérieur produit soit la fermentation acéțique dont nous avons parié, soit l'évaporation des parties

⁽¹⁾ Tarteri vêni kistoria.

spiritueuses: dans ce dernier cas, le vin s'apauvrit, perd son bouquet et contracte un goût désagréable nommé goût d'évent. Lorsque cette allération ne fait que commencer, et que le vin a du corps et de la force, on peut espérer de le rétablir en le souttant dans ur tonneau récemment vide do bon vin et imprégné des vapeurs d'une mèche soufiée, dans lequel on verse un demi-litre ou un litre d'esprit-de-vin, suivant l'état de la liqueur. Il faut avoir soin de remplir enlièrement le tonneau et de le bien boucher. Si le vin est jeune et coloré, on peut le coller avec vingt grammes de la poudre n° 1, pour le soulirer après l'avoir laissé reposer pendant une quinzaine de jours; mais il ne faut le mettre en bouteilles ou lorsqu'il est tout-à-fait rétabli.

Si le vin a contracié un fort goût d'évent, il est probable qu'on ne pourra en tirer parti qu'en le mêlanl avec une quantilé au moins double ou triple de vin plus jeunc, et surtout lrès-spiritueux. Si cel accident arrive quelque temps après la récolle, et qu'on puisse se procurer de la lie fraiche de hoc vin, on on met trente à quarante litres par pièce de deux ceut quarante litres, en ayant soin de bien mêler, à plusieurs reprises, cette lie avec le vin, c'est-à-dire oune fois par jour pendant trois ou quatre jours, afin qu'étant mise en centact avec toutos les parilies du liquide, elle lui communique de sa force, el qu'en se précipitant elle entraine toutes les impurelés. Il faul eneutie le laisser reposer pendant vingt ou trente jours et le soutirer. Sile vin n'est pas bles éclaires ou le colle c'et lorsur'il sarfabli. on le met en bouteilles.

Dans toutes les occasions où le vin ne peut pas se rétablir sans mélange, d'est préférable d'employer la lie frache du bon vin; elle dénature moins le vin nalade que ne le ferait un vin vert et grossier, et son effat est souvent plus prompt. Nous entendons par une lie fraiche, celle que l'on obtient au sontirage des vins nouveaux. Le vin qui a contracté le goût d'évent peut aussi être rétabli en le passant sur le mare à la récolte. Le goût d'évent, provenant de l'évaporation des parties spiritueuses, peut être corrigé par l'addition d'un ou deux litres d'esprit-de-vin, que l'on introduit dans le tonneau avant d'y mettre la colle. Ce moyen nous paraît d'autant meilleur, que, tout en restituant à la liqueur les parties spiritueuses qu'elle a perdues, il n'alière pas sa qualité. Le goût de l'esprit-de-vin se fait seutir au moment où on le met, sis et siste eu nout de quelques jours. Nous pensons aussi que la combnstion d'une certaine quantité d'esprit-de-vin dans le tonneau destiné à recevoir le vin éventé, serait susceptible de produire un très-bon effet.

§ 9. Des goûts de fût, de moisi, d'œuf gâté, de brûlé et de fumée.

Les goûts de fût et de moisi sont communiqués au vin par les tonneaux dont le bois est viclé. Celui d'œui gâté provient de la mauvaise qualifié des œuis employés pour le collage : on ne saurait mettre trop d'attention à les cholsir frais. Il est raro que l'on parviènne à enlever tout-à-fait ces nauvais goûts; mais on les diminue beaucoup par les moyens que nous allons indiquer. Les goûts de brûlé et de fumée sont communiqués aux vins lorsqu'ils se trouvent entourés d'objets qui \$\frac{1}{2}\$ schflamment, comme ceta eu lieu à l'incendie de Bercy; où les tonneaux ont été en grande partie consumés par les flammes, et où l'on a ramassé le vin répandu dans les caves et d'uns les marsains.

Aussitot qu'on s'aperçoit qu'un vin a contracté le goût de fût, de moisi ou d'œuf gâté, il faut le soutirer dans un tonneau vide de bon vin, dans lequel on aura brillé un fort morceau de mèche soufrée, et le coller avoc cent grammes de la poudre n° 3 par pièce, si le vin est bianc, on 30 à 40 grammes do la poudre n° 1, si c'est du vin rouge. Cette seule opération peut remédier à un commeucement d'altération; mais i la liqueur a séjourné longtemps dans le tonneau vielé, et

si l'altàration est complète, il y a peu de moyens de la rétablir, même par le mélange avec d'autres vins; car une pièce engaterait vingt autres sur lesquelles on la répartirait, Cependant voici une recette dont un négociant très-expérimenté nous a garanti l'efficacité.

Après avoir soutiré le vin dans un tonneau récemment vidé, prenez pour une pièce de deux cent dix à deux cent trenté litres, 6 kilogrammes de sucre ou de cassonade; faites-la fondre sur le feu dans douze ou quinze litres du vin altéré, et versez ce mélange tout chaud dans le tonneau, sans le toner: la liqueur ne tardera pas à subir un mouvement de fermentation dont la durée sera plus ou moins longue. Quand il sera apaisé, soutirez le vin et collez-le à forte dose, soit avec des blancs d'eufs ou de la colle de poisson, suivant la couleur, soit avec l'une des poudres. Le négosiant qui nous a donné cette recette nous assure qu'il l'a employée plusieurs fois avec succès sur des vins de Haute-Boursogne.

Quelques expériences faites sur les vins ramassés à l'incendie de Bercy, nous donnent une entière confiance dans la méthode que pous venons d'indiquer. Ce vin avait un goût de brûlé, et surtout un goût de fumée très-prononcé. Nous lui avons ôté ces mauvais goûts et l'avons rendu notable en le mélantavecune égale quantité de jus de raisin fralchement exprimé, et en laissant fermenter le tout avec les grumes et les grannes. Le même vin, auquel nous avons ajouté de la cassonade, a perdu les goûts de brûlé et de fumée; mais, oublié pendant près de trois mois, il s'est converti en vinaigre. Les vins qui ont un goût de fût, de moisi et même d'œuf gâté, peuvent être rétablis par ces différents procedés; mais nous préférons l'emploi du jus de raisin à celui du sucre, dont l'entière décomposition est fort longue, et qui, en prolongeant la fermentation, occasionne quelquefois la dégénération acide. Nous pensons aussi que le marc de raisin sortant du pressoir, et mis en quantité suffisante pour exciter une nouvelle fermentation, preduirait le même résultat. A défaut de raisin frais, on pourrait employer des raisins sees, on du sirop de raisin.

Dans l'abrégé de l'art de fairo le vin et les eaux-de-vie, par M. Roard, on trouve le procédé suivant pour rétablit feu fu fidé. « Il faut, après l'avoir soutiré daos un bno tonneau, » y ajouter 31 grammes de chaux pour un demi-kilogramme » de vin, ce qui ferait à peu près neul kilogrammes (1) pour une feulliette de Bourgogne de 150 litres. On obtient cette » eau en faisant fuser de la chaux vivo dans l'eau; on remue » bien, on laisso reposer, et la liqueur claire qui surrage » est l'eau de chaux qu'on doit employer. Lorsqu'elle est » mise dans le touneau avec le vin gâté, il faut avoir soin de le rouler tous les jours pendant dix à douze jours. Cette » eau de chaux en petite quantité, loin de nulre aux vins, » en corrige la verdeur, l'âpreté, les rend potables besucoup » plus tôt et ne détruit en eux ancun des principes spiriteenx ou des éléments utiles à leur conservation. »

Ce moyen est défectueux; car, outre que l'eau de chaux affaibilite vin, la chaux décompose le tartrate acidule de potasse (crémo de tartre), pour former un tartre de chaux, qui se précipite en partie ; et le vin prend alors une saveur comma fade.

Voici encore une recette qui nous a été indiquée par un tonnelier de la Champagne, pour ôter le goût de fût : faites cuire sous la cendre une grosse carotte, et suspendez-la dans le tonneau à l'aide d'une ficelle : suspendez de même un petit chapelet de la plante nommée glaff dans le pays, et bouchez bien le tonneau : le vin est erdinairement rétabli au bout de six à sept jours.

Autre recette. — Après avoir soutiré le vin défectucux, on prend, pour un tonneau de deux cent cinquante bouteilles, 750 grammes de froment qu'on fait torréfier dans un brûloir à caté ou une poéle. On introduit, par la bonde du tonneau,

⁽¹⁾ Environ 9 litres, ce qui fersit un litre et demi par pièce on berrique de 238 litres.

un petit sac pouvant contenir le froment grillé qu'on v verse tout chaud; on noue ensuite le sac, et on met le bondon, avant solu de retenir dans la bonde un petit morceau do la ficelle qui le roue, afin qu'il ne tambe pas au fond du tonneau. Si la boude était trop étroite, il faudrait l'élargir pour faciliter l'introduction du sac et du fromeut. Six heures après, on soutire de nouveau le vin dans un tonneau bien soufré, et dans lequel on verse d'abord trente ou quarante litres de bonne lie la plus fraiche que possible. Il ne faut pas laisser plus do six ou huit heures le froment grillé, autrement le vin prendrait un goût de brûlé très-désagréable. A défaut de lie fraiche, soutirez le vin et laissez-le reposer pendant au moins quinze jours; vous le goûterez alors, et vous pourrez essaver de le mèler eu plus ou moins grande quantité avec d'autre. Les noix brôlées employées comme nous l'avons indiqué page 162, pour ôter le goût d'aigre, sont aussi trèsbonnes pour corriger les goûts de fût : nous les préférons au froment grillé, parce qu'elles sont moins sujettes à donner un mauvais goût au vin. lors même qu'on les y laisse un neu plus longtemps.

Après avoir soctiré un vin moisi, on peut y ajonter 62 grammes de noyaux de pêches pilés et les y laisser infuser pendant quinze jours. Co remèdo, dont nous n'avons pas fait nasge, est indiqué par plusieurs emologues. On peut aussi corriger le goût de moisi et celui d'œut gâté en appliquant sur la bonde ouverte la mie d'un pain chaud, comme nous l'avons indiqué page 163, ou en suspendant, dans le vide du tonneau dont on aura reture 12 litres et élargi la bonde, un pain au lait à moitié cult. Un répète l'opération trois ou ouatre jours de suite.

CHAPITRE XIX.

DES DÉSAUTS NATURELS DES VINS.

Les différentes variétés de la vigne ne produisent pas des vias de même goût et d'égale qualifé : la nature du sol, l'exposition, la cuiture, lo climant, la température de l'année, et enfin la manièré ule traiter le moût, y apportent encore de nouveaux changements; d'où il résulte que, tandis que les uns réunissent, dans de justes proportions, toutes les qualités qui constituent les vius parânits, d'autres ont une saveur tellement désagréable, que les personnes les moins difficiles ne peuvent les boire sans répugnance que par suite d'une longue habitude.

Les défants naturels des vins sont: 1º l'absence ou la faiblesse des qualités nécessaires; 2º la surabondance d'une ou de plusieurs de ces qualités; 3º le goût désagréable qui provient, soit du terroir, soit des engrais trop abondants ou de mayusies qualité; 4º l'apreté qui est due à la nature du pland, ou à la non-maturité des raisins; 5º le goût de cuve ou celui de grappe, que les vins contractent lorsqu'on les laisse fermenter trop fort ou trop longtemps.

§ 1. Vins qui manquent de qualité.

Une couleur convenable et franche, du corps, et un certain degré do spirituosité, sont des qualités sans lesquelles un vin n'est hibon, ni susceptible de conservation. L'absence de spirituosité entraîne nécessairement la non-franchise de la couleur, attendu que la matière colorante, incomplètement dissoute, rest esuspendue dans la liqueur pendant un certain temps, et finit par se précipiter avec la lie, si l'on ne s'empresse de donner à ce vin la force qui lui manque, en y introduisant une quantité convenable d'eau-de-vie ou d'espritde-vin. C'est ainsi que les vins de Saini-Just, de Marenne, et de plusiants suires avus du département de la Charente-Inférieure, quelques-uns de ceux du Languedoc, du Rous-Millen, etc., qui ont une couleur-très-foncée, à l'instant de la recolta, pardent este qualité sé on les arpédie purs; tandis que, quand on a versé douze à quinze litres d'eau-de-vie, ou six à huil litres d'esprit-de-vin dans chaque berrique, its audit, au arrivant à leur destination, un meilleur goût et nue couleur aussi funcée et plus transparente qu'avant leur chargement.

Largune des wins faibles n'ont pas de mauvais goût, on les amétione en y mélant des vins corsés et spiritueux. (Voyez le chapitre des mélanges.)

§ 2. Qualités dant la surabondance est un défaut.

Les vins pourrus d'une couleur très-fancée sant ordinairement âpres et Jeards: ceux qui ant beaucopp de corps, de grain et ce qu'on appelle de la mache, affectent désagréablement le palais. On rend les uns et les autres plus agréables en les mélant, avec des vins légers et surtout avec des vins blaugs.

Quedques vias communs da midi de la France, la plupart de cenx d'Espagne et d'Italie, sont épais et chargés d'que trop grande quantité de maqueux qui les rend fales étantit à leur conservation; ceux d'Alsace et d'une partie de l'Allemagno sont, au contraire, secs et piquants : les premiers peuvent âtre explus meilleurs par le métange de vins légers et un peu secs; mais il est plus difficile de corriger le piquant des seconds, parce que ce défant est ordinairement accompagné d'un mondant qui, comme celui des vins de Brie, les read peu propres à entrer dans les mélanges. On les adoucté en y mélant un peu d'eau-de-vie.

/Goog

§ 3. Des gouts de terroir et de fumier.

Parmi les différents goûts do terroir, il en est que l'on trouve agréables, lorsqu'ils ne sont pas trop prononces. comme celui dit de pierre à fusil dans les vins de Chablis! département de l'Yonne, de Périguières et de quelques autres crus du département des Hautes-Pyrénées; les gouts de framboise et de violette, dans quelques vins du Bordelais et du Dauphiné, etc. Mais les vigues plantées dans des terrains gras ou marécagenx, celles que l'on fume trop ou dans lesquelles on met des engrais susceptibles de communiquer aux plantes leur savour désagréable, tels que la poudrette em? ployée dans les environs de Paris, et la plante nommée varec, dont on se sert à l'ile de Ré et dans plusieurs vignobles des pays voisins de la mer, donnent des vins dont le gout terreux ou saumatre est très-déplaisant; surtout pour les personnes qui n'y sont pas habituées. Le mélance avec des vins plus france est encore le meilleur moyen de corriger ces défauts : il réussit complètement sur le plus grand nom? bre, et contribue toujours à rendre les autres moins mauvais." On peut ôter ou au moins diminuer beaucoup ces mauvais goûts, en collant les vins avec cinquante ou cent grammes' de la poudre no 3, par barrique de viu blanc de deux cent dly à deux cent trente litres, et 30 ou 40 grammes de la poudre nº 1, si ce sont des vins rouges.

§ 4. De l'apreté et de la verdeur des vins,

Beaucoup de vins qui, en vieillissant, acquièrent de la quailité et de l'agrément, sont àpres, lourds, et mêmo grossiers, péudant plus ou moins de temps. Lorsqu'on est pressé de les boire, on peut rendre leur goût fort agréable en les mélant avec des vins sieux faibles et de bon goût, et surtout avec des vins blance; nais il vaut beaucoup mieux les attendr o çar gette maturité, accélérée no fait que tempérer leurs défants sans développer aucune des qualités qu'ils sont susceptibles d'acquérir quand on les conserve nurs.

.Tous let. vine provenant de mauvais cépages et de rignobles apparés faus , les terrains froids ou mai exposés, ceux de la phypart des courtées situées au-delà du cinquantième degré de latitude sont atres, verts, et en même temps peu spirilegax. Ces, vins. oftant, bas succeptibles d'acquérir, en viellissint, les qualités dont ils sont dépourvus, et la plupart dégénérant, prompsément, ou ne perdant leur -àpreté que gour devenir, plats et presque sans goult il est à propos de chercher à en tirer parti pendant qu'ils ont quelque vigueur. Suivant leur état, ils peuvent étre adoucis et rendus meilleurs en les mélant avec des vins vieux. Les vins blancs communs, mais poptype, de spiripuesité, tels que ceux de l'Anjou, sent très propres à cet usanc.

A défaut de vin vieux, on peut tempérer l'apreté et la verdeur avec de l'eau-de-sie ou de l'esprit-de-vin. Un litre de ces liqueurs, mis evec la colle dans une pièce de vin, suffit souvent pour l'adoucir; mais, lorsque l'apreté est très-forte, et que le vin manque de spiritueux, il n'y a nui inconvénient à en mettre six ou huit litres. Ce méiange ne pent pas être malfaisant, attendu que l'eau-de-vie et l'esprit-de-vin sont des parties constituantes de vin, qui, quoique extraites par la distillation, n'ont pas changé de nature, et qui, introduites de nonveau dans un vin faible, ne font qu'être rendnes à leur première destination. Cette addition contribue non-seniement à diminuer la verdeur des rins et à les rendre meilleurs, mais encore elle les rend plus susceptibles de conservation. Ce un dpit, d'ailleurs, rassurer le consommateur, c'est que l'introduction d'eau-de-vie et d'esprit dans les vins, est autorisée par les lois, et se pratique, même à l'entrepôt de Paris, en présence des préposés du gouvernement. Cette opération se nomme viner. Les vins du Languedoc et du Roussilion sont rarement expédiés sans avoir subi ce mélange à différents degrés. On ne doit pas craindre que les canx-dé-vie de cidre ou de grain soient employees à cet usage, car élles communa niqueraient leur mauvels goût au vin.

Un négociant nous a dif avoir employé avec isobles le recette suivante pour ôter la vérdehr a' unité barrière de viri de Bergerac qui sortait de la cuve. Faites étélindre 16½ a 183 grammes de chaux dans un litre d'ean, ajoutex-y pleiu uil verre à luqueur de honne saude-vie 230 dégrés, verteré daisi le viu et mêtez hiem le tout. Nous pleudons qu'ill convinituait ai mieux de laisser repuier la chaux et de n'employér que l'écit de chaux clarifiée, comme la page 178 e-désisés l'en mémbr moyen a réussi pour désaciduler uné pièce de vin de Boë-

§ 5: Du gott de cuve et de celur de grappes.

Lorsqu'on laisse trop longtemps les vins dans lit étivé, un qu'on n'a pas soir de fouler la vendarige en tethis convèt mable, il arrive que las ferincifation, devenant trop fortégionne à la liqueur un goût d'échauffé saéer déplaciants, est quiqueclois acide, mais qui, «'h' n'est pes trop fêrt; se' distaps à mesure que le vin vieillit; surtort si on' a vôir d'elle soutirer de temps' en temps; et de brûler clâqué feis vieil forte mèche soufrée dans le tonnent. Lorsqu'et le gôté estélé a une certaine force, il mai traiter lu vin comme la rijetge 182 et suivantes. Le goût-de curé se écritige aviss fur l'éviné!
lange avec du vin biner franci, et va fi le collibre!

Le trep long séjour du vin sur le maro lui fait contiliétée une apreté très-pénétrante et désagréable; que l'ou responder aussi dans les outres pressurage; elle se comme goult de grappe, et se corrige de même à l'aide del continges rélipétés ou du collage à haute doss avec les poddres.

CHAPITRE XX.

DES VINS OUI DÉPOSENT EN BOUTETIALES.

Quelque claiss que soient les vins, lorsqu'on les met en houteilles, ils déposent presque toujours au hout d'un certain temps. Les rouges font ordinairement des dépôts plus voluminenx que les blancs. La conleur des premiers se précipité constamment jusqu'ace qu'ils en soient totalement dépoulliés.

§ 1. De la nature des dépôts.

Les dépôts varient de forme et ée densité, suivant les crus et les années qui ont produit-le vin. Les uns sont gras, d'autres hourbeux, d'autres adhèrent à la paroi de la boulcille; il. an est de tèbe-légens que le moindre mouvement méle ave la hiqueur. Souvent un même vin dépose sous deux formes différentes dans la même houtelle; lo premier dépôt adhère à la paroi, ou se réuniten masse aur fond du vase, tandis que l'autre flotte dans sune porton de la liquent.

Il est une espèce de dépôt dont la présence effraie quelquefois le consommatour, en ce qu'il a quelque resemblance avec la l'âthage. Nons voulen parler de celui qu'on nomme, en Climpagne, dépôte-pierre; il se précipile sous la forme d'un sable très-fin, ou de petits cristaux écailleux, qui ne sost-aulre choss que du tertre cristalisé naturelloment, comme il apt dit page 134. Tous less dépôts contiennent une plus-ou moins grande quantité de cette substance; mais elle est souvent enveloppée de parties grasses ou bourbeusse qu' empêchent qu'elle ne, soit apparente. Le dépôt-pierre est plus lourd que les autres ; lorsqu'on le mête avec le vin, il ne lui communique eucun maevais goût, et n'altère que trèspeu sa limpidité : aussitôt qu'on cesse d'agiter la liqueur, il se précipite au fond du vace. On le trouve dans les meilleurs vins. Ceux qui déposent ainsi se conservent ordinairement plus longtemps, et sont sujets à moins de maladie que ceux qui font des depots gras ou flottants dans la liqueur.

Pour s'assurer de l'a nature des dépôts-plérres; il suffit, après les avoir fait dessécher, de les placer sur un charbon-ardent. Ils brûlent en répandant nue rapout épaisser que l'odeur du tartre brûlé, et, en coutinuant le feu; ils faissent un résidu blanci, subr'est autre chose que de le poblasse; Od peut, comme il est étit page 134, réconnaître si un vierest sophistiqué avec de la litharge, en versant-de l'hydrosaitate de potasse ou d'ammoniaque dans cette liqueur : il s'y forme immédiatement un précipité aboulant-ét nair.

§:2. De la nétéssité de transvaler les ville qui ont déposé.

Les vius les plus précient sont ordinairèment ceux qu'obgarde lo plus longtempis en lontifiles: l'est désorce vius et qu'its aquièment toute la quantié dont ils sint sinusquittifiles mais ils forment des dépôts qui, mélés de nouveau avet la liqueur, en altèrent le limpidité et le gotts: Si on voir boné des vius vieux très-limpides, il faut les (transvasor avet soin avant de les mettres un la table.

Tant qu'on ne de place gas les vins en boûteilles il est inutile de les trausvasers si cei n'est dacè les cas indiqués au chapière des altérations; page 150 et suivables; cir il celt probable que, six mois ou un an après leur avoir thit subtraction que forman depui dontre il saudrait encore les séparer avant du les Hoire. Mais; lorsqu'on veut transporter les vins qui out déposé; il est indispensable de les transvaser aubanvani, bant pour contérver leur i transparence, qu'ils nie reprendraient qu'après na long repos, que pour éviler qu'ils contracteut en mauvais goût.

and the second s

§ 3. Des différentes manières de transvaser les vins

Centre operation consiste ordinary miest à déboirbre la boucettle avec précession; et à reriest doireissent le vin dans unit botatette propre; en a gant soin d'arrête! l'écoulement quand our s'approport que les dépôt, se incluie avec la ligieur! Cette miss afters d'opper-tealge une d'estime adrêtes, et causig unit perte notable quand on en a benticoip it trinstraier! Le incovenient qu'oceantonné dans la liqueur : chaque in buillé d'air qu'it s'intredité dans la bouteille; a mesuré que le l'uir s'écoule, déplacé le dépôt, qu'uir tarbe puis à se mêter avéc 16: liquide et en atterne trainsparance.

Op' a' imaginé d'employér pour cette opération de petité siphons en verre ou en fer blane, mais cels inistriuristies prét servent écores de plus grands inconvénients: Pour en faire nauge; il finit que l'aboutaille soit debout ; on est donc obligé de préroir quélques jours d'avance les dismible de boutenles doit ou aurai bésoin; et de l'espreiser à fini de donnée au dé pot le témps de se précipitar! On est que, lorsque les boutenles et le littles retaits un certain tengés dais retait position, le viu se couvre de nétime et unit par tourier à l'augré : ce qui indiqui que quelques jours suinsénir pour qu'il éprouve un commencement d'allération.

Un autre inconvenicăr det si pliobs êst d'occasionner beauconp de déchet. Ces instruments, par l'action qui leur est propre, n'embvent que les parties du liquide placées sous l'orifice de la branche plongeante. Le depôt tombé au fond du vase se trouve naturellement dans la direction du siphon, qui l'aspire lorsqu'il en est encore éloigné de quinze à vingt millinètres, tandis qu'il laisse la liqueur claire qui su'monte et entoure son orifice.

En Angleterre, on emploie de petits entonnoirs garais de tamis de crèpe ou de gaze qui retiennent les parlies les plus grossières du dépôt, mais le reste passe et trouble la liqueur. On a essayé quest de fikter les vins troubles: on legoblend parfaitement clairs; mais leur passage à travers le filtre les fatigue et les affaiblit.

M. A. Jullien a longtempa employé les deux premières méthodes; mais les partes énormes qui lesuyait sur quaestifié de vine précieux, le portèrent à en cherches une plass sire et moins dispendieuse. Après de nombreux essais, il ess parrenu à construire la carmelle aérifère, dont nous donner cons. ci-après, la describition et l'usage.

Nous avons conseillé, page 122, de passer du vin ou de l'esprit-de-vin dans les houteilles qu'on reut rempir, afin denlever l'immidié qui region attendre parois. Cette précution est encore plus nécessaire lorsqu'on transvase. des fins fins et surtout des vias étrangers, qui soot depuis lontemes en bouteilles.

Le manutention des vins rouges et des vins blanes son monsesux est connue, et nous croyous en avoir dit asses sur ce sujet pour être, compris du lecteur; mais il est une quae-lifé de vin qui exige des solns particullers, et très-multiplés pur conserver leur agrément : ce sont les vins de Champagne Nous leur avons consecté un chapitre, et avons profifé, pour cet objet, des instructions très-disallès que nous a données un des premiers négociatas de ce pays.

CHAPITRE XXI.

DES VINS DE CHAMPAGNE.

Dans la Topographie de tous les vignobles connus, pag. 22, M. A. Jullien a indiqué les procédés que l'os suit en Champagne pour la préparation du un blanc et du via rosé mouseux: nous nois contenterons d'indiquer lei les soins qu'il convient de leur prodiguer pour conserver leur qualité, leur transparencé, et les moyens à employer pour rétablir ceux qui soin altérés,

Les vins rouges de de pays, et les vins blanes qu'i ne sont par destinés à médisser, se gonvernènt di pidé, s'éclaireis sent et se mettient en bûteillies comme les autres vins de Franciè units les vint monsseux eugent des soins pour lesquelle of trouvérait d'finétement des bois ouvriers hors de ces vignobles, Péndant les premières aninées, il s'y formé ded défots pius du nidous voltanticait, dout il fant les séparer, nôthéentement du midous voltanticait, dout il fant les séparer, nôthéentement du midous t les véndre. Ces dépôts variant dans leur formo et leur densités et est pourque l'on emplois des moyens differents pour obtenir des vines parfaitement limpides. Nous allous variant des ries parfaitement limpides. Nous allous variant de les véndres des vines des vines des vines de leur en voyant des vines qu'il en leur envoyant des vines parfait au ne leur envoyant des vines de leur envoyant des vines de

A la reception des vins de Champagne, les bouteilles doiteif dre debailées et couchéés dans les meilleures caves, fondes sails ette privées d'air, sur des lattes ou dans du capa-

- d'Le vill de Champaigne mousseux perd sa mousse, si on Misse les bouteffles débout, seulement pendant vingt quatre hantel.
- y' riest indispensable et on ne les datafië pas aussiabi taifréte; de plater les caisses ou paners de mantere que tos fettres et la marque et rouvent dans leds sons auturel : dans cette position! toules les boutellies se trouvent der courgaza!
- » Le vin de Sudéry, peu comu dans certaines contrees, est sais doueur, sec, fort, entherement non monseur, avant defense analogie avecte vin du Rhio; n est stomachiquo. On le bott en mangéant des vialués rôlies, et foujours frappé de glice.
- s' Il arrive quellquettis que le transport, de mauvaises cales de disposition particulisté à tous les vius de Champagne, occasionnent au vin de Silièry une fermentation qui le deltaturé : li tant, dans co cas, placer les biouteilles de-

bout pendant quelques jours, avant de le boire, les déboucher en les mettant à la giace, eu en devra les laisser pendant une heure au moins. Ayec ces précautions, il perd esfermentation, et reprend son goût et sa qualité primilire.

» Le vin crémant d'Ay, généralement estimé, est moins pétillant, et a plus de corps que le vin mousseux.

"» Les meilleurs vius blanes de Champagne se faisant axec le raisin noir, une plus grande maturité, dans les années chaudes, leur donne une légère nuappe de 1795, qui, bien loin de leur nuire, est une preuve d'excellente qualité.

§ 1. Des dépôts et des maladies des vins de Champagne.

Il scrait difficile d'indiquer jontes les canses des maladies auxquelles ies vins de Champagne sont suitet. Les matties surcées qui abopdent dans cape sont suitet. Les matties surcées qui abopdent à lors des debts gras, et les variations de la température concequent particullèrement à leur développement. Pendant l'été, la fermentation est plus forte; elle se raientit pandant les temps froids. Des vins mousseux perdont quelquefois tout-ès fait la monses; mais alors ils gagment, en qualité landis que les vins non mousseux qui acquièrent une fermentation tardive, perdont leur agrément et leur douteur : ep devenant mousseux ils contracteur ne gott see de juquant.

Lorsque le vin mousse très-fort, le dépôt est sec, en forme de cristaux écaillenx et brillants. Ce dépôt, comme il est dit pages 185, orês autre chose que le fartre, qui se pristablise, naturellement; il n'altère pas le goût de la liqueur, et se précipite au fond du vase aussitot qu'on cesse de l'agiter. Il demoite que le vin est en paraîtie maturité et d'une qualité supérieure. Les dépôts blancs qu jaunatres sont les plus sons dangereux : au moindre mouvement, ils se répasdent dans le vin, soit en flocons, soit son masses épaisses, et plus sons vent en filandres grasses, qui traversent le liquide un fout

sens. La presence de ces dépôts annonce que le vin est gras ; il file comme de l'huile, et a perdu sa mousse et son agrément.

Les grandes chalcurs et les gelées sont également contraires aux vius de Châmpagne; les caves peu profoudes, et éelles qut manquent d'air, contribuent à leur alteration; cettes de la Champagne sont crèusées à une grande profondèur sous les côteany; quelqués-unes sont taillées dans la crate, qui forme des voites naturelles très-boildés; elles sout vastes; des ouvertures pratiquées de distance en distance y élitrétiennent un courant d'air convenable, et qu'on peut sigmenter ou dimbuér selor la salson.

Plus les vins de Cliampagne sont vicux, et moins ils sont exposés à être atteints par des maladies. Ceux d'une bonné année et des premiers coteaux neuvent durer vingt à vingtcinquans : on en a vn conserver encore de la qualité après cinquante ans. Nous avons dit plus haut que les parties sucrées qui abondent dans ces vins contribuent à les faire tourner à la graisse. Ce qui confirme cette assertion, c'est que les vins de Sillery et la tisane, qui sont dénués de liquenr, n'éprouvent pas cette maladie : les vins mousseux secs, vifs et peu liquoreux y sont molus sujets que ceux qui sont très-doux. Mais ceux de première qualité et des meltleures récoltes sont plus susceptibles de l'influence des mauvaises caves et de l'intempérie des saisons, parce qu'ils contiennent plus de parties sucrées. Nous citerons pour exemple, les vins de 1802, qui ont presque tous déposé et tourné à la graisse pendant les premières années, et qui nou-seulement se sont guéris d'eux-mêmes, mais encore ont acquis une qualité supéricure à tous ceux qu'on a récoltés depuis vingt ans. Ceux de 1825, qui s'annoncent comnie devant être encore sinérieurs à ceux de 1802, formeront aussi des dépôts : ils tourneront à la graisse ; mais ils se rétabliront en les laissant reposer plus ou moius longtemus, et ils deviendrout parfaits.

§ 2. Moyens de prévenir les dépôts et les maladies des vins de Champagne.

Pour prévenir ces accidents, il faut, aussitét que l'on gapoit des vins, les déhaller et ranger les houteilles dans une honne caye : une fois placées. Il ne faut plus les déranger que lorsqu'on veut hoire le vin; car chacune de calles que l'on déplace, ne fût-ce que pour la regarder, est sujette à former quelque temps après un dépôt plus yolumiquex que celui des bouteilles qu'on n'a pas dérangées, surtout aux trois époques de la pousse de la vigue, de sa figralson et de la maturité du raisin. Quelque limpide que paraisse le vin, vil est toujours chargé de particules imperceptibles qui tendent à se précipiter. Quand an agite la houteille, on dérange esthe opératique de la nature; les particules délà précipitées se mêlent de nouveau dans la liqueur, et, en la trayersant, elles se combinent avec les parties du vin qui sont disposées, à s'en ségarer, et les entrainent au fond de la houteille.

Une negligence qui contribue souvent à l'alteration day vins en houjeilles, c'est que les personnes qui en recoivent de srandes quantités destinées à être vendues par "naniers, ainsi que les maisons de roulage et de commission dans lasquelles ils séjournent quelquefois longtemps arant d'être résprépliés, font ranger les paniers et les caises dans also magasins alternativement axposés au froid et à la chalenr. Souvent mêma on negligo de les placer dans leur, sens, c'est-ciffe, le coujerce en negligo de les placer dans leur, sens, c'est-ciffe, le coujerce en negligo de les placer dans leur, sens, c'est-ciffe, le coujerce en negligo de les placer dans leur, sens, c'est-ciffe, le coujerce en en el partie de la poutelles sur le bouchon, et l'autre mobilé debout. Les pramières ne faithrent pas, mais de dépôt se fix daugs les des boutelles, et se mêle avec le viu stift qu'on les dépouches. Le houchon des autres, n'étant plus humecté, esses de hipp boucher : alors le viu s'aitére et peri sa mousse.

§ 3. Moyens de rétablir les vins de Champagne tournes à la graisse.

M. Hérjui, membre de ta societé d'agriculture, sèlencie et arts, du département de la Marne; à publis, en 1818; un excellent mémoire sur là graisse des vins; dans lequel il établis que cette maldrie provient du principe végete-animit; don n'a pas eté simisamment décompose par la férmentation, et de ce que ce principe n'a pas trouvé assez d'acide tartrique pour le maintenir en dissolution dans le vin. Il solution de cat la vin. De réchbir et et cat que, pour réchbir le vin tourné à la graissé; il est nécessaire de lui faire subir une nouvelté fermeutation et de 101 donner l'acidé du lui marque. Voie le procédé offil thidique comme remoissant ces conditions.

Pour une pièce contenant deux cents litres, prenez environ frois litres de vin gras ou de tout autre de meine couleur faltes-le chauffer jusqu'à ébullition, et mettez-y depuis cent vingt-cinq jusqu'à deux cent cinquante grammes de creme de tartre bien pure, suivant le degre de t'alteration du vin; ajoutez-y la même quantité de sucre brut. Lorsque le tout sera bten dissous, jetez ce métange tout chaud dans le tonneau qui contient le vin gras. Remettez le bondon, qu'il faut assmettir avec une cheville, et agitez te tonneau en tout sens pendant cinq ou six minutes, en ayant soin de pratiquer un trou de foret à côté de la bonde, et de le fermer avec un fausset, que l'on retire pour donner issue au gaz." quand on s'aperçoit que le vin presse tres-fort contre le fond du tonneau, et que l'on remet ensulte. Après un ou deux iours de repos, collez le vin à la manière ordinaire ; mais, au tieu d'agiter la liqueur à bonde ouverte, assujettissez le hondon et remuez le tonneau comme ci-dessus. Au bout de quatre ou cinq jours, le viu sera ctair, sec, timpide, et aura acquis de la qualité ; il ne sera ptus sujet à devenir gras. Si l'on avait de la lie fraiche d'un bon viu, il serait très-bon de

la mettre dans le viu gras avec la crême de tartre, dont on

diminuerait alors la dose.

Les vius en boutellies qui tournent à la graisse se rétablissent d'enx-mémes : il suiffit de less attendre, sans les dérangor, jusqu'à ce que le dépôt prenne une teinte brune et même hrant sur le noir, et de les transvaser sessite atamé de les boire. Cette maladie dure quelquefois fort longiermes; il y a des vius qui se rétablissent après six mois qui un au d'attente; mais il en est suesi qui restent gras pendant quatre et ciun au

On peut, somme nous l'avons dit, accelérer le rétablissement de vius grus en les transpasant. Si lon est presse d'en dire issage, ou répété l'opérative plusieurs fois de suité, en ayast son de gener le viu d'une certaine bauteur, afin que, par son astitution, il se méle une grande quantité d'air admonstration dans la liqueur. Lorsque le vin fait du bruit en tombant, il ne graisse plus et a repris une partie de se quantité d'air admonstrative d'auteur de la comment de la comment de la comment de la comment de la companie de la

§ 4. Manière de séparer les vins de Champagne de leur dépôt.

La Champagne est, sans contredit, le pays où l'industrie a fait le plus de progrès en ce qui concerne la manipulation des vius en houteilles. On les clarific avec un soin extreme. Depuis la ricotte jusqu'au printemps suivant, on colle et on soulire les vius blancs à pluseurs reprises : on le les met en bouteilles que lorsqu'ils sont parfaitement limpides. Comme c'est dans la première année que ce liquide est le plus eujet à déposer, il est rare qu'on puisse l'expédier avant qu'il att séponre un an dans les bouteilles. Alors il a formé des dépuis dont on le degage, soit en le transvasant, soit en

ha' taisant stidif und operation dommeb degorgement, suitabl a nather dit degot. Le vid kort partatement limbida de ces deut operations; mais il est encore susceptible de de'puler, el de contrebete les malantes don nots avons parte.

Est Champagne, ou manyone la majeure partie dei vius non solutionader qui déposable? ils ouvriers charges de cette optimistation et une avec peut composition de la majeure de la majeur

Lu-ligher 164 vans se troubleat dains les boutentes, ch en rethe une petité pointoir et du 165 coine pour les chaisvases oil les abgenges réductés. Chele opération és pratuité à l'aide d'une peut méseire contenant 17200 de nitre. La coine de Brasson que l'on émplote à cet disse subti une preparation au de la chaige de l'aide le seéret. La pourar no 3 est part afficé pour cet usage, et pusseires augedélates tour d'adoptée. La comme de délance avec la d'obsée de l'aide la service de 1854 d'ut le déport des une montes et la d'obsée de l'institute. 1854 d'ut con coule ensuite comme hous verous de l'institute.

Les vies and the despet est charment regel dute so inde and it travers, at moment of the out deplace in dottelle, as partition par étre transaction partitionement chilirs. Les visis partition moderneur sont dans le modelle capt totapois deboir and in those course; se gai es attais a sec mit totate deboir de and the contract, se gai es attais a sec mit totate deboir deplaces to depoir et le disposse and court to injuice. On obcontract est vius paraticement implies, pair is disposé aid de parpareneur. Cette depositation conside a third obtilité à dépos de la houleille sans la vider. Voicl comme elle se pratique ; On tient la bouteille par le col, d'abord dans une position, borizontale et an-dessus d'une lumière, afin de suivre de l'œll tous les mouvements du dépôt; on la fait osciller sur elle-même jusqu'à ce que le dépôt soit détaché et rassemblé en une scule masse au milieu de la cavité inférieure ; on continne le même mouvement en élevant le fond de la bouteille pour rapprocher le dépôt du col ; ensuite on place cette bonteille dans l'un des trous d'une planche percée, de manière qu'elle conserve l'inclinaison qu'on lui a donnée en la faisant osciller. On en prend alors une seconde qu'on traite de la meme manière : chaque ouvrier continue ordinairement cette operation sur cent bonicilles. Lorsque la planche est couverte, on reprend la première boutellle, on la fait osciller de nouveau en élevant davantage le fond, et on la remet sur la planche dans la même inclinaison que l'on vient de lui, donner. Après avoir fait osciller de même les antres bouteilles, on les reprend pour les agiter encore. On manipule à plus ou moins de reprises, suivant l'état du vin mais, à la dernière manipulation, le dépôt doit être descendu dans le col de la houteille, qu'on place tout à fait renversée sur la planche. On laisse reposer le vin pendant quelques jours jusqu'à ce que le dépôt soit hien réuni et fixé sur le bouchon. Prenant alors la boutellle, sans la retourner, on la tient de la main gauche par le col, en ayant soin que l'index soit posé sur le bouchon, dont il dolt empecher la sortie trop prompte, et de manière que le fond de la houteille soit appuyé contre le dessous du bras. On casse de la main droite, à l'aide du crochet (pl. 2, fig. 11), la ficelle et le fil-de-fer; on retire ensuite le bouchon qui, ordinairement, fait peu de résistance, et souvent mome sort tout seul, ce qu'on doit éviter. Austitôt que le viu a chassé le dépôt, on retourne le plus lestement qu'il est possible, la houteille, en la bouchant avec l'index de la main gauche, et on y met le bouchon, qu'on a eu soin d'essuyer pour en ôter la portion du dépôt qui peut y rester attachée.

Si le dépôt est très-lêger et se mièle dans le liquide à la première oscillation qu'on fait éprouver à la bouteille, if aut laisser reposer le vin pendant vingt-quatre heures avant de le faire osciller une sesonde fois ; autrement, lorsque la bouteille serait tout-à-fait renversée, une portion du dépôt se placerait sur la perol incliner qui précède le col, et on ne pourrait plus le faire tomber sur le bouchon.

Pour ne pas perdre le vin qui s'échappe avec le dépôt, on débeuche la bouteille sur un vais sièser large, et on le verse sesuite dans des bouteilles pour le laisser échaircir et lui faire subir la même opération lorsque lo dépôt s'est précipité; mais ce vin j'écrd' beaucoup de sa' qualité; et n'é dévidéir lithpide déponés avit éta désorés r'ouisières' s'enrièles!

Léraçue toutes les biotesilies soitt dégérgés; au rémplissage: Cetto opération, faite à l'ordinairé, ocleasionnél un déchet considérable quand le vin est grând-Mulisséeuie. Elé mousse qui se forme à l'instant cû l'on débouche la bouteille, en relimpit-le vide, et réjette au detors la mapaure partie du vin qu'on verse.

En adoptant les canoelles aéritères de îl. A. Jullien, pour les avrileir de sès cavis; M. Moêt; négociaht à Epérina; îni files înterit les péries qu'il éjrolivait sur la réminissage des visés abonsent; et l'invite à éthérchér un môyen qui pot it d'minier. Il. A. Jullien resolut d'abord of préphis il int sub-tettunour aérifière dobble (pl. 2, fig. 9), depuis il int sub-tettunour aérifière dobble (pl. 2, fig. 9), depuis il int sub-tettunour aérifière dobble (pl. 3, fig. 1, 2 et 3), sur moyèn de l'adquelle on fait cetté-opération avec tant de facilité est pet de édebet; que la propart des régionants de l'interior est pet de édebet; que la propart des régionants de l'interior avec la mahière de l'employer, dans la troistèmé partie.

TROISIÈME PARTIE.

MANIPULATION DES VIRS.

ARTICLE Ier.

REMPLISSAGE DES VINS EN 70NNEAUX.

Le remplissage des tonneaux s'effectie au moyen du broc-(pi. 1, fig. 1), et de l'entonnoir ordinaire, que tout le monde connail, ou des entonnoirs aérifères (pl. 1, fig. 10, et pl. 2, fig. 8), de l'invention de M. A. Judien, et dont nous allonadonner la description.

§ 1. Grands entonnoirs aérifères pour remplir les tonneaux.

Ces entonnoirs sont les uns en fer-blanc et les autres en bois: les prémiers, représentés (pl. 2, fig. 8) sont plus grands; mais de même forme que les entonnoirs ordinaires. La douille, est garnie d'un bouchon conique en cuir g; le robinet est, placé au bas de la donille, et laisse échapper le liquide par un ortice laitrait d, qu'on ferme et ouvre au moyen d'un manche, en fer e, qui monte dans l'intérieur et jusqu'en haut de l'entonnoir. Le tube aérifère prend naissance sous le bouchon et a, et extraine en haut de l'entonnoir en b. L'entonnoir, en bois représenté (pl. 1, fig. 10), a la forme ordinaire de ces sortes de vases; ceux que l'en ennplote à Paris ont communément bû centimètres de longueur sur 40 de largeur, et 28 de profondeur : ils ont, comme ceux en fer-blanc, une donille garnie d'un bouchon conique g, un tube aérifère i, qui se termine en n sous la planche o dans l'intérieur de

l'entonnoir, et un manche m qui traverse la planche et sert. à nuvrir ou farmer le robinet. La doullle de cet entonnoir, étant placée à l'une de ses extrémités, il ne peut être maintenu droit qu'autant que le côté opposé est soutenu. Les. entonnoirs ordinaires, dont la douille entre tout entière dans, la bonde, sont garnis de pieds en fer fixés aux deux côtés de la partie opposée à la douille ; mais lo bouchon conique de ceux que nous décrivons, étant susceptible d'entrer plus ou mpins dans la bonde, suivant la largeur de celle-ci, il est nécessaire que la partie opposée puisse être maintenue à une bauteur proportionnelle. C'est pour remplir ce but que M. A. Jullien a imaginé les pieds mobiles l, l, qui s'allongent nn se raccourcissent à volonté au moyen de la vis p, que l'on, falt mouvoir à l'aide de la clef k. Cet ajustage, augmentant le prix de l'entonnoir, il a fait faire le support B, qui le remplace. C'est, comme on le voit, un plan lucliné que l'onintroduit sous l'entonnoir par le côté le plus bas, et que l'on, enfonce plus ou moins, suivant la bauteur à laquelle il convient qu'il soit élevé. Les entonnoirs en bois étant, par leur, volume, embarrassants à transporter, les douilles aérifères, sont disposées de manière à pouvoir être posées sur ceux de tonte forme et de toute dimension, et même sur ceux qui ont déjà servi : elles se fixent de la même manière que les. douilles ordinaires.

L'enfonoir en bols est celui, que l'on emploie le plus généralement pour remplir les tonneaux, soit lorsqu'on tire le via, de la cure, soit lorsqu'on soutre, parce, que, plus solde, mieux, assuré sur le tonneau, et plus grand, que celui en fêreiblac, il assigietit l'envirier à moins de précautions. On compôt ajsément que, lorsqu'il est mund d'une doulle aérièrre et, du bouchon conique qui, ferme parfaltement la honde, l'ouvier le moins soigneux ne peut pas répandre une gouite de, vin ; car, sitôt que le tonneau est plein, la liqueur reste dans. Pientoapoir, aque l'on ferme pour le transporter. plein sur le vasce, dans lequel il convient de meutre ce qu'en a versé de

gröp. Cet entomotr est surtout commodér loiriqu'on placé lègle Coméditis sons lei roblinet de la curé pour les remple, où quée four source les vinis qu'i sour engelois (1): On n'est point? omige dos suspender l'useulement a plusicités réprisés pour d'une partie de la placé qui reisté à remplir, et éviter la paté d'une partie de la livincité.

crune partic ce is inquest.

L'estionnom' e'n' fer-Danie' (pl. 2; dg; 8) sert de mêmie' (pl. 4)

le'présédebé; pour les tsoutrages; mats' phis criticationnem?

pour aobrevi de remplir les tonitéanx qui sont presque pleinse?

t est entrout très-commodé pour filtre les remplissinges del

chitque mois' dains les magiains, on lotsqiron recott des partities-considérables de ilquides; dont chaque' pièce est en viridabgé de quélques litres. Il procure de l'économie sur lis'

distri-deuvre; car l'outrier, n'ayant pas à craindré de vérsél'

divide de l'entre, remplit son entonoir; et pendanc qu'el d'

vin' corte dans une plete, il bondome celle qu'a efe remplié

suparavant, ensules il ferme sort entonoir et l'eporte sur lis'

larpètes surbinate. On condein aislement que estité 'opération'

né présenté aucone' difficients; et qu'el le 'garantit des 'pertès'

qu'occasione très-souvant la négligence ou la maladrissist

des ouveriers.

De Bouchen contiqué des untonnoirs est disposé de manièrié l' boucher les bondes, qui ont depuis 3 jusqu'à 6 centimètre, de diamètre, ce qui renferme toutes les dimensions de celles des l'entre de l'est fait de l

Le grand entonnoir aérifère en fer-blanc (pl. 2; figi 8)

⁽a) Mis too une sur les sutres. (Voyez page 76.)

coûte 36 fr.; celui en bais (pl. 1, fig. 10), avec le support B, 10 fr.; le même avec pieds mobiles en fer 54 fr.; la douille aérifère prête à être posée sur des entonpoirs en bois de toutes formes coate 30 fr.

2. Entonnoir à douille horizontale pour remplie les tonneaux sur lesquels d'autres tonneaux sont engerbés.

Lorsque les tonneaux sont engerbés, on ne peut effectuer le remplissage de ceux qui occupent les rangs inférieurs qu'après avoir dérange ceux qui sont dessus. Ce dérangement remele la lie dans le vin et occasionne souvent son alteration. L'entonnoir à douille horizontale (c pi. 3, fig. 5), évite cet inconvénient et donne la facilité de remplir tous les tonneaux sans en déranger aucun.

Cet entonnoir a pour douille une cannelle ab, de moyenne grasseur, sur le robinet de laquelle il est soudé, à la place do la clef. Le robinet est percé verticalement à l'endroit de sa jonction avec l'entonnoir, et n'a qu'un seul orifice latéral ponr communiquer avec la cannelle. Il résulte de cette disposition que la liqueur versée dans l'entonnoir peut s'écouler à volonté par l'une des deux extrémités de la cannelle, ou restor dans l'entonnoir, suivant la position dans laquelle on met l'orifice latéral du robinet.

Pour faire usage de cet instrument, pratiquez dans le fond du tonneau, à six ou huit centimètres du jable supérieur, un orifice suffisant pour recevoir la cannelle-douille b, qui doit être placée de manière que la partie supérieure de l'entonnoir c se trouve plus élevée que le fond du tonneau. Pratitiquez ensuite un trou de foret contre le jable et remplissez l'entonneir. Tandis que la liqueur coule dans le tonneau, l'air, qui en occupe le vide sort par le trou de foret. Les dernières bulles de cet air entraînent avec elles quelques. gnuttes de vin, et produisont un sifflement qui annonce que le tonneau est plein. Bouchez alors le trou de foret avec un

täusset, et, après avoir robutre l'entohnôir pour qu'il achève de se vider dans le broc, par le hec d' de la canicelle, rentres l'entohonôir e feritéel l'ordife qu'aff décupair avec un bouchon. Quand on expédie les tonneaux qu' ont été remplis de cetté maulère, on remplace le bouchon par une petite branche en 608. Els Boutons d' dif d'ibbiné é d' à cannelle indiquent se position d'aux mais de la cannelle, indiquent se position d'aux mais de la cannelle, le bouton de l'enton-billé doit éire tourne du coule dans le tonneau, lorsqu'on veut faire couler la liqueur par le bec a de la cannelle, le bouton de l'enton-billé doit éire tourne du côté du tonneau. Pour que l'en-billé dut éire tourne du côté du tonneau. Pour que l'en-billé dut éire tourne du côté du tonneau. Pour que l'en-billé et se garai d'une vis et d'une platiue f sixée avec un étrôit. Cet enionoiri en ser-bianc, avec cannelle en cuivre , sous platius figures platius figures que la comple de couvre , sous et d'une sit et d'une sit et d'une platius f sixée avec un étrôit. Cet enionoiri en ser-bianc, avec cannelle en cuivre , sous et d'une sit et d'une sit et d'une sur le couvre de serve un étrôit et six en la couvre de la cannelle en cuivre , sous et d'une sur la couvre de la cannelle en cuivre , sous et d'une sur la couvre de la cannelle en cuivre , sous et d'une sur la couvre de la cannelle en cuivre de serve un de l'est d'une sur la couvre de la cannelle en cuivre de l'entre de la cannelle en cuivre de la cannelle en cuivre d'une de la cannelle en cuivre de l'entre de l'entre de l'entre d'une de l'entre d'une de l'entre de l'entre d'une d'une de l'entre d'une d'une de l'entre d'une de l'entre d'une d'une

Uh autre entonnoir de même forme conflient un tube aérifere qui se prolonge dans le tönichu jusqué sous la bonde, «Will Hejnet Valt qui coéssife le vide sort a mésuré que le vin entre: Cet entonnoir rempir son but plus complètement que férprésédent; il coûte 21 fr. avec trois tubès de réchange, et la tiebete nécessaire pour percer le téonies.

ARTICLE II.

SUTTRACE DES VINS 'EN TONNELUX!"

S'I; SoutiFage ordinaire.

Le southage des vins en tonneaux s'effectie just la meso thode ordinaire; an moyen de la campelle (pl.: 1, fig.: 9) et dé broc (pl.: 1, fig.: 11).

lt s'eftectde entoire ant mojen da'ightho' (pl. 13 fig. 1896 La 'bramehe' oe étant plongéetdins' la bondé du'toinheut, 'odf amôrels l'apparell' est appliquant le 'pdoce surs' d'effiée a, 'of est applique les lètres:

"a applique les lètres:"

Dans le Bordelais, où les vins de prix sont le plus repand

dus, on emploie la cannelle droite (pl. 1, fig. 21), le boyau en cuir (fig. 22) et le souffiet (fig. 23). La cannelle s'applique à l'orifice v (fig. 26) du longeau à soutiere, et le souffiet à la bonde à. Le boyau en cuir sert à établir la communication entre la cannelle et la bonde de la pièce à rempir. Par ce moyen, on ne perd pas la moindre quantité du bouquet du vin, auquel le contact de l'air est foujours ausième.

On pourrait éviter l'emploi du soufflet en mettant la pieçe à soutirer au-dessus de la piece à remplir; mais cela n'est

pas toujours praticable.

§ 2. Gannelle aérifère pour vider les toupeaux pas portions successives, par A. Jullien.

Les marchand de vin en détail, les marchands d'eau-devie et de liqueurs en demi-gros ou en détail, et les personnes qui ne mettent pas en bouteilles les vins destinés à leur cousnramation journalière, conservent ces liquides dans des tonneaux qui sont presque toujours en vidange. Chaque fois qu'ils en tirent une portion, ils sont obligés de retirer le fausset qui ferme l'orifice pratiqué près de la bonde pour donner entrée à l'air, et de refermer cet orifice quand ils cessent de tirer. S'ils négligent de remettre le fausset, le vin perd de sa qualité et finit par tourner à l'aigre; l'eaude-vie perd de son degré de spirituosité, et les liqueurs leur parfum. La cannelle aérifère que pous allons décrire, évite ces inconvénients, et dispense d'ôter et de remettre le fausset chaque fois qu'on tire du tonneau une portion de son contenu, et le vase est constamment bien fermé comme on va le voir.

La cannelle a b c (pl. 3, fig. 7), est de forme ordinaire, si ce n'est que le boissau d, et le boyau du robinet k, sont percés de deux orifices dont l'up sert à l'éconjement du liquide, et le second, qui lui est superposé, correspond au tube c, l, g, c, h, par lequel l'air s'introduit dans le tonnean pour y remplacer le liquide. D'oi il régulte qu'il suffit d'est-

Feff to robihit & pour que l'écoulément ait neu, et de le fermièr pour que toute contamination avec l'air extérieur soit supprimés. Pour faire vaige de cette camelle, on perce le conneux comme à l'ordinaire; l'ôt présente ensuite la captellé dans cet officés, pour marquer l'écouront oil fluir perfeir le trou qui dott recevoir le tube dâns la partie supérieure du fond. On place ensuite l'instrument sur ces deux orfices, ot on l'enfoûce du frappart alternaitvement avec un petit mattlet en bois, sur le bec de la cannellé et sur la partie de la douille du tobe, afin de les bien assires.

Tout stant alust disposé, il est évident qu'en ouvrant le gronnet k; le liquide écule par la cannelle, tindis que l'air extérieur va le remplacér dans le toineau par le tube e, f, c, h, et qu'en fermant ce robinet, la pression de l'air cesse en même temps que l'écoulement de la findeur.

L'on voit (1g. 8) que la partie supérieure c du tube aérifére, monte au-dessus du jable du tonicau; il n'est pas indisprinsable que cela soit ainsi, et l'écoulement aurait également lieu s'il restait au-dessous; seulement, quand cette partie est élévén, l'ait àyant moins de liqueur à traverserfour monter à la surface, il y produit moins d'agitation.

Le tube g i monté en c pour redéscendré en h, parce que s'il était conde au niveau de i, lorsque, la cannelle étant fermée, la fiqueur serait baissée au niveau de l'orifice h, elle pourrait s'introduire dans le tubé et suspendre l'écoulement; tandis qu'au moyen de cet exhaussement, elle ne peut pas refoulér là coloune d'air qui occupe la partle h, c, coor descridire dans le tube.

Cés canbelles në conviennent pies pour soutiver des fiqueurs contenues dans des tonneaux que l'on veut vider tout de suite; mais elles présentent de grands avantages aux pérsónnes qui ne firent à la fois que de petites quantités, et à des éboques juns ou moins étoignées.

Ces cannelles ne pouvant pas être disposées pour servir également sur de trés-grands tonucaux et sur de très-petits, nous invitous les personnes qui en désirent, à indiquer à peu près le diamètre du fond de leurs tonneaux. Si l'on voulait employer alternativement la même cannelle sur des tonneaux de différentes dimensions, il faudrait les demander pour le plus petit. Ces cannelles coûtent 15 frances.

§ 3. Nouvelle trompe ou syphon pour transvaser les vins et les eaux-de-vie d'une barrique dans une autre, par M. Julia de Fontenelle.

... Genz qui font le commerce des vins emploient, pour les transvaser d'une barrique dans une autre, un gros syphon, connu sous le nom de trompe; qui est très-difficile à amorcer, attendu qu'étant obligé de faire le vide par la succion. la lougueur et le diamètre de ces syphons ont une capacité trop grande pour que tous les ouvriers soient propres à en sentirer tout l'air, et par sulte, à les amorcer. Nous devons ajouter qu'il arrive parfois à ces mêmes ouvriers des aceidents plus ou moins graves; quelques-uns en voulant faire le vide, tombent comme aspliyxiés par les vapeurs alcooliques. C'est pour y remédler que M. Julia de Fontenelle a inventé la trompe saivante; elle se compose de deux tubes en cuivre A, B (tig. 12, pl. 3) réunis à leur partie supéricure, et décrivant un quart de cercle. Le tube B doit être un peu plus long et soudé à une boule C, dont la capacité doit être plus grande que celle du tube A', qui y est également soudé. A la partie où les deux tubes sont en cercle, se trouve un robinet en cuivre D.

Lorsqu'on veut transviser une barrique de vin dans une autre, on ferme le robinet D, et l'on remplit la partie du syphon B, en lournant son extrémité inférieure en l'air et y versant la quantité de vin nécessaire. On le bouche alors arec un bouchon de itège, el l'on place le bout de la tompa A dans la barrique pleine. Cela fait, on ouvre le robinet D, et l'on tire le bouchon de la branche B, aussitôt l'écoulement de la llqueur s'établit et continue jusqu'à le fin.

La raison en est simple, des qu'on tire le bouchon, il en

résulte que la liquent comm epçant à s'écouler, il se forme us vide en q, dès-lors le vin de la barrique doit s'y claver et s'écopier par la branche B. Il est aisé de voir que la IIqueur de cette extrémité est alimentée par la boule C, qui, après avoir requ celle de la partie a, reçoit successivement Pair de la branche A. Bientôt après, la liqueur qui s'élère dans cetté partie, chassant ce même air, ct ayant dépassé le point a, il doit s'ensuivre que la celonne de la branche B étant beaucoup plus pesante que celle A, il ne doit plus y ayoir d'interreption dans l'élévation ai l'écoulement du vin.

ARTICLE III.

COLLAGE DES VINS EN PIÈCES.

§ 1. Manière d'employer les poudres de A. Jullien au collage des vins.

Pour coller une pièce de deux cent dix à deux cent terme litres avoir les poudres un 1 et 2, remplisses la petite mesirie rise, sans foiller la poudre; n'eu metter que la moitté
pour une demi-pièce, et les deux liers pour une feuillette,
de cent Trente à cent quarante litres. Ces divisions sunt marquées sur la mesure par des poluts visibles en debons et en dedans. Lorsque la poudre est en petits paquets, il est aisée de partager la dose d'une pièce en deux surfies pour coller des demi-pièces, et celle d'une feuillette pour coller des quarts de muid de solvante à solvante d'un litre. La dose des poudres n's 3 étet, se lite avec le même mesure, qui contient douze grammes des deux premières, et 19 grammes de celles u 5, ou avec une grande mesure qui contient ciriquant grammes des poudres mes ure qui contient ciriquante grammes des poudres mes de celles u 5, ou avec une grande mesure qui contient ciriquante grammes des poudres mes de celles un 5, ou avec une grande mesure qui contient ciriquante grammes des poudres mes de celles une presente des poudres quante grammes des poudres mes mes des poudres mes mes des poudres mes mes des poudres mes des poudres mes des poudres mes mes des poudres mes des poudres mes mes des poudres mes des poudres des poudres mes des poudres des poudres des poudres mes des poudres des

Use poudres so dissolvent dans l'eau finide; mais il faut avoir soin do les bien délayer, et d'érifer qu'elles ne se mettent en grumeaux qui, flottant à la surface du vin, ne s'y meteraient pas, et reliendraient autour d'eux des parlicules meteraient pas, et reliendraient autour d'eux des parlicules de the qui y resteraturi inspendues. Pour eviter cet inconventent, delayet d'abbra la poutre avec un peu réan, comme ou affaire à faritur boir stair cine savie blanche; sjouter-y chédite environ un demi-utre d'éau, africa blen et versez ce métangle dans le tonneau, agrice le vin comme it est d'usage, embrisses à thoughe.

Os peltr, sans likebrédient, delayer la pondre plusieurs therries avant de couler le 'in; on peut aussi en deispre a se fish pour no grand nombre de pièces; mais on doit avoir soits de mesurer l'em qu'e l'on emplois, ann d'en mettre une egale quantité dans chaque toméau. Il faut aussi remuer thé colle élaique fois que l'on en de prend, aim que ce qui reste an fond du vasé n'en soit pas plus chargé que le dessus.

II ést hintile de solutirér, avant de les coller une seconde fois; les vins dans lesquels on îr pas mils d'abord ûne asset for les doise de poultre, attenda que la lle qu'on reintele dans la liqueur d'élant plus suiceptible de 2º dissondre, so prétipite de nouveau; et contrible s'accélèrer la clarification. Quand est étoideur arrive à des vins colles avec les blancs d'oute ou avec la écolle de poisson; il ilé faut pis manquer de les soutires avant et la écolle de poisson; il ilé faut pis manquer de les soutires avant et la écolle de souter ins éconde fois éconde de la seconde de la colle de souter une sebonde fois.

\$ 2. Maniere de coller les vins rouges avec les blancs d'outs.

Pour coller siné plèbe de viu rouge; contenant deux cent dix à deux cent true litres, il aut en retire puit ou dix littés de liqueur, inder ensuite les Banés de qualque formais avec un demi-litre de éc vin of d'eau, et battre birne et out au moyen d'un fout composé de qualques birne d'oner ou de Balai. Es colte étant préparée, ou introduit dans la filtée? par la Bodidé, un battoir fonds (bl. 1, 198, 1), ou le fout (lig. 2, et l'on agrit e liquide en lu donnant un mouvement, d'replaire, puis on retire le vale qu'ul a contenant, avec un pou de vist ; pour énlève le fland d'out qualque mait, avec un pou de vist ; pour énlève le fland d'out que

s'est attaché aux parois. Après avoir versé ce vin, on enfonce de nouveau le bâten fendu, et l'on agite le liquidge en tout sens pendain une ou deux minutes. Cette opération achevée, en remplit la plèce, en ayant soin de frapper autour de la bonde pour faire tomber la mousse et chasser au deburs les bondes d'air qui peuvent rester dans le tonneau; ensuite l'on replace le bondon garni d'une nouvelle toile ou bande de papier. Après quatro à cinq jours de repos, le vin est éclatre; Mais quand on veut le conserver longisemps en houtellies, saint qu'il dépose, il est à propos de le laisser reposser pengant d'un de la conserver longisemps en houtellies, saint qu'il dépose, il est à propos de le laisser reposser pengant de la conserve la conserve

Trois blancs d'œufs suffisent pour coller une feuillette de cent soixante litres on une demi-pièce de cent vingt.

Beanconp de personnes ont l'habitude de battre les blancs d'œuis dans de l'éau de pults ou de source, comme étant plas pesante que l'eau de rivière. Nous avons saprent employé ce moyen, surtout pour les vins ordinaires, et nous n'y, ayons reconnu aucun inconvénient. On ajoute quelquefuis à la colle une poignée de sel, marin : nous en avons fait usage, aves ancée sur des vins nouveaux diffédies à tariffer; mais nous ne conseillons pas d'en mettra quand on colle des vins vieux,

Lorsque les vins sont très-colorés, on met alx blancs d'œufs par pièce au lieu de quatre. A Bordeaux, l'on en metjusge à douze par barrique (pièce). Lorsque la clarification n'a pas lieu après un premier collage, il est indispensable de soutirer le du arant de le collennas seconde foist(1): ille-vieu

S. Préparation de la colle de poisson pour coller de la colle de la c

Pour faire trois litres de colle, prenez huit grammes de colle de poisson la plus blanche et la plus transparente; hat-

ter la Blen avec un marteau sur une buche placee debout, nu sur un billot bien propre, afin de pouvoir l'effeuiller plus facilement. Dechirez ces feuilles en morceaux le plus petits possible, pour qu'ils se delaient plus promptement; mettezles dans un vase de faïence on de terre verpissee, avec environ un décilitre de vin blanc, de manière qu'ils baignent dans le liquide. Au bont de sept à buit heures, la colle ayant absorbe le vin, on en remet une pareille quantité. Après vingt-quarre heures d'infusion, la colle est suffisymment detrempee et forme une gelee. Il faut alors y ajouter trois declitires d'eau tiede, la bien petfir dans ses mains, afin d'écraser les peuts morceaux qui ne sont pas entièrement delayes; on la passe ensuite dans un linge propre, en ayant soin de blen presser pour en separer la liqueur. On reprend cette colle sur le linge et on la bat avec quelques brins de balai pendantenviron un quart d'heure, en y ajoutant à mesure du vin blanc jusqu'à la concurrence de trois litres. Lorsqu'elle est refroidie, on la met dans des bouteilles que l'on a soin de bien boucher, et qu'on place à la cave pour s'en servir au besoin. Cette colle se conserve plusieurs mois sans s'alterer. Si le vin blanc qu'on a employé est faihle, on peut y ajouter un decilitre d'eau-de-vie.

La colle de poisson peut aussi être preparec avec de l'eau seule : m'als, dans ce cas, il faut s'en servir promptement, car elle ne tarderait pas à se corrompre, surtout dans les

temps chauds.

Pour coller une pièce de vin blanc contenant deux cent quarante à deux cent sorxaple litres, après avoir retire six à sepil litres de vin, prenez un litre de colle de poisson per sepil litres de vin, prenez un litre de colle de poisson per ce de de la collection de la collectio

Quelques personnes sont dans l'usage de ne pas appuyer la bonde, on de pratiquer un trou de foret à côto, et de ne fermer cet orifice que vingt-quatre beures après l'opération du collage. Nous croyons cette methode vicieuse; le contact de l'air peut mettro la liqueur en fermentation, et alors elle ne s'éclaircit que quand cette fermentation est apaisée. La colle tombe au fond du tonneau par suite de la pesanteur qu'elle acquiert en se contractant dans la liqueur par l'action du ferment, et entraîne avec elle les molécules de lie qui y sont suspendues. Son poids ne peut pas être angmente par le contact de l'air ; elle n'en a donc pas besoin pour se précipiter. Cependant, lorsqu'on colle les vins nouveaux qui fermentent encore, l'orifice pratique sur la pièce peut servir à donner Issue au gaz acide carbonique qui se dégage avec force pendant cette fermentation. Mais, quand on yeut eclaircir der vins vieux gul ne fermentent plus et gu'on tient depuls longtemps fermes, que peut produire le contact de l'air sur ce liquide, si ce n'est le dévoloppement des principes de fermentation qui existent dans tous les vins? La preuve que nons pouvons en donner, c'est que, si au lieu de laisser la houde ou le trou de foret ouverts pendant vingt-quatre heures seulement, on les laissait plus longtemps, la surface du liquide se convrirait de fleurs, et le vin finirait par tourner à l'algre ou à l'évent. La première de ces alterations est la snite de la fermentation, et la seconde, de l'évaporation des parties spiritueuses. Par consequent, si le vin est détériore au bout de huit ou quinze jonrs, suivant la température, le principe de cetto détérioration peut commencer à se développer plus on moins sensiblement dans vingt-quatre houres-Maupin recommande de bien boucher les vins de France, et de laisser ouverts ceux d'Espagne.

Les vins moscats de Lunel et de Frontignan, ceux de Managa, et les autres vins de liqueur, peuvent être collés avec. la collo de poisson; mais ces vins d'éclaireissent plus difficilement que les vins secs, et l'on est souvent obligé de les soufter rour les souler une seconde fois. Lorsque le vin est gras, on ajoute à la colle de la creme de tartre rédaite en poudre très-line, qu'on fait dissoudre en même temps. Si le vin est très-gras, on en met seixe grammes : huit grammes suffisent, s'il, ne fait que commencer à filer. Voyez ce que nons avons dit de la poudre no 3.

§ 4. Manière de clarifier les vins qui proviennent, d'années froides, et sur lesquels les procédés ordinaires ne produisent aucun effet.

Lorsque l'été est pluvieux el froid, le raisin murit difficilement; souvent une partie de la grappe se pourrit avant que le reste soit mur. Si par surcroît de malheur, il plent pendant les vendanges, le vin qu'on obtient est sans force et fermente très-peu dans la cuve. Cette liqueur, dénuée do parties spiritueuses, se corrompt alsément el ne s'éclairoit, pas, même après avoir êté collée et soutirée à plusieurs reprises. Le mélaogé de quelques litres d'eau-de-vie ou d'espritde-vin, ou d'une certaine quantité de bon vin des années précédentes peut corriger ce vice; mais il faut en mettre beaucodip pour obtenir un resultat satisfasant. Nois allois indiquer un moyen dont nous n'avons pas eu occasion de faire usage, mais qu'un homme expérimenté nous a communiqué, en nous assurant l'arvoir employà avec succès

Lorqu'nn vin ne s'éclaireit pas, par les motifs que nous vanons d'anoncer, on retire quarante on cinquante littee d'une pièce de deux cost osixante litres; on en fait chauffer jusqu'à ébuilition trente on quarante litres qu'on verse tontes bouillantes sin' la plèce dont on les a tirées; on colle en même temps et on agite la liqueur comme cl-dessus. Il ne faut, remplir la plèce que jusqu'à cinq centimètres de son orifice, et peser le bondon sur la bonde sans le frapper. Le vin ne tarde pas à fermenter, et quelques jours après il s'éclaireit parfaitement. Cette opération ayant pour but d'achèver de convertire en alcoul les parties sucrées qui resient dans la li-

quest, et des parties ethni fordhalfrühelte eil reif-Athle ploportion aans leif-vins qui provionaent d'adhesi violdes, tandle que le principe formenatir y est aboidant, folis pensishif qu'il setalt a propos de faire dissoudre aans le visi que l'out aut bouillir, de troir a lei killogr. dé cassolatis bruité où misoir encore de glucose pour chaque pièce. La fermentation serait plus attive, le vir y gignérait dit spiritibleut ét sérait plus attentible de conservation.

Si l'on avait un grand nombre de present de vin a transfer de cette monicre, on pourrait abrèger l'opération en se contención d'étèver la temperature du cellier a un degre de chialeur symanit pour determiner la fermentation, et d'ajouter un peu d'alcool. Ce procédé est employé en Allemagne dans les minds tradis.

Les vins blancs he fermentent pas en ciwe; mais its dotvent férmentor dans les tonneaux. Lorsqu'ils ne s'éclaircissent pas par les causes indiquées ci-dessus, on emploie le mome moyèn.

§ 5. Manière de clarifier les vins blancs bourrus.

Os nonne ein bourru celul qui est du pressor ou de la cive, el dont la grosse hi est diste dans la luquen. Les vins blancs d'ayant pas fermente en cuve, conservent asset longtemps un golt sucra très-agrèchte, el, quoque combles, il s'en fait une assez grandi consombation sous le nombles, il s'en fait une assez grandi consombation sous le nomble com dour, copendant la lie, mette dairs la luqueur, lui donné de vin dour, copendant la lie, mette dairs la luqueur, lui donné de comble de la comble de

Après avoir mis la picce sur chantier de mantère à pouvoir la soditrer facilement, on perce le fond en trois endroits différents et on y place trois cannelles; savoir : l'une en bascomme à l'ordinatre; la seconde au tiers de la hauteur du fond, contre la barre, et la troisième au-dessus de la barre; pnis on fait, à la même bauteor, à côté des cannelles, autant de trous de foret que l'on bouche avec des faussets: Après avoir retiré buit ou dix litres de vin, on colle comme à l'ordinaire, avec no litre de colie de poisson battue dans la même quantité de vln (1) : on agite la liqueur avec un bâton fendu, et on laisse reposer sans mettre le bondon. Au bout d'un quart d'heure de repos, on ouvre le fausset le plus élevé : si le vin ne vient pas clair, on lo ferme, et on répète cette opération de minute en minute. Dès que le vin sort clair, on ouvre la cannelle supérieure et on laisse coulcr dans les brocs, en evant soin de les changer sans fermer la cannelle. Les brocs doivent être vidés à mesure dans pue pièce fortement imprégnée de mèche soufrée. Lorsque la première cannelle a cessé de couler, on ouvre le fansset qui est près de celle du milieu. Si le vin sort clair, on le tire comme nous venons de l'indiquer, et on fait de même pour celle du bas. Ce vin ne sera pas limpide, mais on l'aura dégagé de sa grosse lie : en le collant de nouveau avec la poudre nº 2 et à double dose, il s'éclaireira parfaitement en trente-six heures, sprtout s'il fait un temps sec.

"He est à observer qu'il faut saist le moment où le vin vient clair pour corvir la cannelle; car, si on le laissait reposer trop longtemps, la lic remonterait dans la fiqueur pour ne retomber qu'après que la fermentation serait apaisée: Quelquefois même elle y reste suspendue pendaot plusieurs mois. Il feudrait alors le soutirer et le coller avec 50 ou 100 grammes de poudre ne 3 par pièce. Si l'on veut conserver ce vin doux pendant un certain temps, il faut le muter en totalité ou en partie, comme nous l'avons indiqué dans la seconde partie. On peut aussi clarifier du vin bourru en le

⁽¹⁾ Nous sommes fondés à croire que 30 grammes de la poudre naméro 3, ou 50 grammes de celle file himéro 3 sylvatent oussi blon que la colle da poisson, et seralunt manuel de celle file himéro 3 sylvatent que en occision de les employés pout cette opération, soja en pourous pas en garante l'effac.

faisant Boullur, apres y avoir ajoule du blanc d'édul haithi avec un peu d'eau; mats éé hisyeil; qui ne peut ette édul ploye que sur une pétitie quinitité, changé la nature du vin; et n'est Bon a mettre en pratique que pont haire une especé de rathia.

ARTICLE IV.

g i. Des Bouteffiel.

Le choix des bouteilles n'est pas indifférent : échles (dit sont mal cuites out d'uies matévalles chapisations sitérious in vin. Il est donc prudent de péreires cautés d'oi pérvières lièté de manufactures en réputation. Il faut assist les choisist de même forme et dimension; elles se raagént beaincôp mibeut; qui ont servi sont subceptibles de predicte un indivisit gion à la cave; surtont lorsqu'élles y sépourient débout. Cha l'est d'avec pénd qu'on parvière à tes bien méttyèr; et l'air moiste d'en period du vin qu'on y met. On peut eviter cet indeavenient en faisant rincer les botteulles à métatire qu'on las vide, lorsqu'elles sont imprépates dé lutire; et dit les fest vide, lorsqu'elles sont imprépates de l'attre; et dit les fest versant ensults and est miches avec des d'attre; et dit les fest

Le vin ayant ete colle, étant blen réjose et parkitéliédé éthirei; il faut faire rinder avec soid lá quantifé de Boulainsi nécessaires nour vider la diède qu'on veut tires.

Pour bien rinder les Bouteffles qu'esont imprégnées de tartre, out emploie du plobhe de chissée ou du gravier réée à première cau, et oir y bassée chimité the secondie et médié une troisième cau bien propre. Cette précaution est d'autant plus essentiells qui els bondailles rindes et reversées au des planches pércées contractent à la cave un goût de moins, lorsqu'elle y séjonthent longtemps; A plus forte raison prendront-alles ce manyais gott quand il y restera de la lle qui du lattre qui, durichemani. Ilmunidité, attireront les miasmes de la cave si s'altérezont promptement. De legères parcelles de cette lle corrempue auffisent pour détairorer le vin : (est pourquei il faut avoir soin de visiter les bouteilles au jour qui à la lumière, de rebuter celles qui, étant étoilées, casserplent soir gen les bouchant, soit dans le tas, lorsqu'elles seralent chargées d'un grand pombre d'autres. Quand qu'elles per les des pour les remplir les demières, les boucher moins fortement et les placer dessus la pille.

Quelques porsonnes oraignent que les grains de plomb qui restept sonyest au fond des houtoilles se dissolvent dans le vin sit le regolent maistal. Nous regardons exte crainte comme mai fondée, parce que le plomb ne s'altère pas facilement quant il est plongé dans le vin ... néanmoins il ne faut pas lajssey de grains de plomb dans les houteilles, et s'il s'en trouvait dans celles qui ont élé vidées depuis lougtemps, il ne fandrait pas manquer de les retirer avec un gros fit-de-fer ampinel par le hout, ou avec le tire-plomb (pl. 2, fig. 12).

Il est important de bien faire égoutter les houteilles avant de les generes sur une planche percée, pour que l'eau puisse en soçtir. Il faut les rincer au moins vingt-quatre beures d'avance; si l'on est forcé de les remplir de suite, on les rincera toutes, et l'on est forcé de les remplir les premières rincées. Les peisonnes qui se contentent de renverser les houteilles peudant deux ou trois secondes pour les égoutter, n'ont qu'à les remettre debout, les hisser reposer quejques heures et les reuverser ensuite : elles s'apercerront blenth's que ces houteilles contiennent encere de l'eau. De pareilles pédigences causent souvent l'attération d'un ontien l'au est, faible, la peu d'eau qu'on y introduit occasionne la forparijon de cette meuses qu'on nomme feur-, qui annonce et précède la déscheration cotteurs.

Lors même que les boutellles sont bien égouttées, il reste encore un pen d'humidité attachée à la parot, et cela pent suffire pour provoquer la formation d'un dépôt. On enlêve cette bumidité en passant un peu de vin dans chaune bouteille que l'on remplit aussitôt après l'avoir égouttée Si l'on tire des vlus jeunes que l'on veut garder longtemps, on v passé un peu d'esprit-de-vin de la meilleure qualité, et on laisse égoutter les bouteilles pendant une heure ou deux. De nombreuses expériences ont prouvé que les vins mis dans des boualiles ainsi préparées, conservaient beaucoup plus longtemps leur limpidité. Cette précaution est surtout nécessaire quand on transvase des vins qui sont depuis longtemps en bouteliles. et que l'on veut conserver encore pendant un certain temps avant de les boire. Si lo vin que l'on tire n'est pas très-fin et pourvu de bouquet, et surtout si l'on veut le garder longtemps avant de le boire, on peut remplir les boutefiles aussitôt après y avoir passé l'esprit-de-vin: la petite quantité de cette liqueur qui en tapisse la parol, ne peut qu'augmenter le spiritueux du vin et le rendre susceptible d'une plus longue conservation, sans alterer son gout.

Si les bouteilles vides sont garnles de goudron, il est bon de les en débarrasser, surtout ei l'on a intention de les goudronner de nouveau. On fait cette opération avec une lame de couteau, mais blen plus promptement avec le dégoudronnoir (pl. 2, fig. 13).

§ 2. Du choix des bouchons.

Le choix des bouchons n'est pas moins important que celui des bouleilles : ils doivent être souples, unis et le moins poreux que possible. Be ces conditions dépendent la facilité de les onfoncer et leur imperméabilité, qui est le seul garant de la conservation du vin. Un liège dur casse quelquefois le col' do la bouteille et la bouche toujours mal; lorsqu'il est poreux, à laisse échapper le liquide. C'est par ces motifs qu'en

Champegne, où l'en fait une consommation très-considérable de beuchons, on n'emploie que cenx de première qualité, quis coâtent ist fois plus que les beuchons communs. Il faut surtout se garder d'acheter de vieux bouchons retaillés, dont on a enlevé l'épiderme pour les faire parattre neufs : ils sont le rebut des maisons qui en consomment beaucoup, et ont seuvent moisi dans les caves, ou été ramassés dans les ordures. Il est aisé de les reconnaltre à la teinte noire foncée de leurs pores, qui sont remplis de malpropreté.

Il y a de l'économie à acheter de hous bouchons; car la perte d'une bouteille de vin est plus importante que le prix de cons bouchons. Si l'on en emploie de très-hons pour houcher le vin d'ordinaire qu'on hoit promptement, lis pouveat servir plusiennes fois; tandis que les mauvais se cassent en les retirant. Lorsqu'on veut employer plusienrs fois les mêmes bouchons, il faut avoir soin: 1º d'éviter de les percer depart en part avoc le tire-bouchon, autrement ils laisseraient échapper le vin; 2º de les conserver dans un endroit sec; 3º de ne les employer de nouveau que pour des vins qu'on ne veut 'pas garder très-longtemps en houteilles.

§ 3. Manière de placer la cannelle et de conduire l'opération du tirage.

Il faut percer le fond de la plèce à deux doigts, ou 3 à decestimotres au-dessus du jable (1), à l'aide du vilbrequin-(pl. 1, fig: 4), et avoir soin de cessor aussitôt que le vin paratt. La cannelle (pl. 1; fig. 3) s'enfônce à la main, et non en frappant, ce qui pourrait remuer la lie; en la posant, it faut entr'ouvrir le robinet, afin que la portion d'air qui-remplit le videe de la cannelle soit olassée au dehors- par le vin qui s'y introduit, Aussitôt que le vin coule, on ferme le robinet. Sams actie précantion, la même pièce donnerait alternative-

⁽a; On nomme jeble la sulanne pratiquée dans les douves du lonneau, pour recergie le fond, es la partie de ces donves qui sullit extérieurement.

ment des bouteilles de vin troubles et d'autres claires. Quelque soin que l'on prenne pour poser la cannelle, la porticn la plus légère du dépòt peut être agitée : c'est pourquoi nous conseillons de la placer quelques heures avant de rempilr les bouteilles.

Pour tirer commodément une pièce de vin, on se munit d'un petit baquet (fig. 5) dont le bord n'a pas plus de 12 centimètres de hant, et qu'on place sous le tonneau anssitôt qu'on a percé la pièce, en ayant soin d'enlever sur te jable les petits copeaux produits par l'action du perçoir, afin que le vin qui tombe n'en soit pas sail. Ce baquet doit être asser large pour qu'on puisse placer la bouteille sous la cannelle, et la retirer sans le déranger. On pratique deux ou trois trons de forte ou de vrille à côté de la bonde pour donner entrée à l'air : on ouvre ensuite la cannelle, et on laisse tomber dans te baquet quolques gouttes de vin qui entraînent les esquittes de hois qu'on a pu introduire dans le tonneau.

Tout étant ainsi disposé, on place la boutellle à remplir sous la sannelle, de manière que le bec de celle-ci entre unpeu dans le col de la bouteille, qui doit étre inclinée pour que la liqueur coule contre la paroi; si on la posait droite, le vin serait battu et il se formerait de la mousse qui empécherait la boucielle de se bien remplir.

En commençant à tiror, il faut laisser couler, dans le baquet le vin qui remplit la cannelle, enaulte il ne faut pas ourner la cannelle tout-à-fait, afin d'avoir le temps de boncher une bouteille pendant que l'autre se remplit; enfin, il faut ouvrir doucement et sans saccade le robinet, pour ne pas déraoger la lie. Il est des ouvriers bien exercés qui ne ferment pas la cannelle et changent les bouteilles adroitement, sans répandre de vin. Cette méthode est très-bonne, mais elle demande beaucoup d'habitude.

Les bouteilles dolvent être remplies jusqu'à 5 centimètres de leur orifice, afin qu'étant bouchées il reste 20 à 22 millimètres de vide entre le vin et le bouchon.

Pour bien boucher une houteille, il faut que le bout le plus mince du bouchon entre à peine dans l'orifice en le posant. Pour en faciliter l'entrée, on le trempe dans un peu de vin. On le frappe ensuite avec la batte (fig. 6) jusqu'à ce qu'il ne fasse qu'une saillio d'environ 5 millimètres au-dessus du col. Quelques personnes sont dans l'usage de plonger les bonchons dans de l'eau-de-vio; d'autres les mettent tremper dans du vin pendant vingt-quatre heures avant de les em-pleyer. Cette deraière méthode nous paraît avoir quelques Inconvénients : le vin dont on se sert peut tourner à l'aigre, et les houchons contracter ce mauvais goût; et commo ils renflent, ils semblent mieux boucher en les posant ; mais aussitôt qu'ils sont enfoncés, la partie exférieure, n'étant plus en contact avec le biquide, sèche et se resserre, tandis qu'un bouchon sec se gonfie dans le col de la bouteille et bouche d'autant mieux. D'ailieurs, on serait obligé de laisser sécher la partie extérieure des bouchons lorsqu'on voudrait les goudronner, car le goudron ne prendrait pas sur la partie moulllée. Il s'en suivrait en outre, qu'étant obligé de mettre tremper plus de bouchons qu'on u'a de bouteilles à boucher. tous ceux qui ne serviraient pas sc durolraient en séchant et perdraient de leur élasticité.

Nous avons dit que le houchon devait former saillie d'envieron cinq millimètres en dehors du col de la houteille : c'est l'usage à Paris; il en est de même en général à Bordeaux. A Beaune, beaucoup de personnes coupent le houchon au niveau du'roel et le couvrent d'un cachet. Nous préférons lui conserver une saillie, laquelle n'étant pas comprimée latéralement et se trouvant fortement pressée par les coups de la hatte, forme hourrelet sur l'orifice, et bouche mileux. En Champagne on n'enfonce que le tiers du houchon, le surplus est écrasé et forme sur l'orifice du col un large hourrelet qui est maintenu par la ficelle et le fil de for qui se croisent en dessus. Ces houchons, très-faciles à retirer, houchent parfaitement.

Lorsque le vin ne coule plus que très-doucement, il fant incliner la pièce en avant, ce qui se fait, soil en la relevant avec un cric (6g. 7), soit en posant sous la partie postérieuse et de chaque côté, des nierres qu'on rapproche du centre. à mesure qu'on veut augmenter l'inclinaison, soit enfin à l'aide d'un bâton garni à chaque bout d'une petite fourche à deux branches (fig. 8, pl. 1), dont l'une se pose entre deux cercles du devant de la pièce, et l'autre contre le mur. Cette opération doit être faite avec beaucoup de précaution, pour ne pas troubler le vin qui reste. Il ne faul pas que la cannelle soit fermée quand on incline la pièce; autrement le vin qui s'v introduit déplace uue bulle d'air qui, en remontant à la surface, agite la liqueur et dérange le dépôt. Pour remédler à cet inconvénient et ne pas répandre de vin, on doit placer la bouteille de manière que la cannelle n'entre dans le col qu'autant qu'il faut pour l'empêcher de tomber. On Incline alors la pièce très-doucement : et on cesse lorsqu'on sent que la cannelle porte contre la bouteille : si l'on est deux, l'un tient la boutcille, tandis que l'autre incline le pièce : ce qui est beaucoup plus commode.

Ouclaves personnes cessent de tirer lorsavil ne reste plus qu'une douzaine de bonteilles : clies inclinent ensuite la pièce, et laissent reposer pendant denx on trois jours. Cette méthode nous paralt vicieuse : douze bouteilles de vin ne peuvent pas séjourner trois jours dans un grand vase sans s'altérer plus ou moins sensiblement selon la saison et la température de la cave. Ce qui prouve cette assertion, c'est que si, au bout de quelque temps, on infroduil dans le tonneau une mèche soufrée bien allumée, elle s'éteint aussitôt : l'air qu'il contiont est par conséquent vicié, d'où il suit que lo vin est altéré au moins à sa surface. On pare à cet inconvénient en brûtant une mèche sonfrée dans la pièce, lorsqu'on cesse de tirer; mais il en résulte un autre. La fnmée 'du soufre dépose snr la surface du liquide une espèce de - crême blanchatre : et aussitôt que le vin est baissé au niveau de la cannelle, cette crême le suit et lui communique

un goût de soufre très-prononcé. Nous pensons donc qu'il un gout ae soutre tres-pronnote. Rous pensons conc qu'ni faut incliner la pièce, le plus doucement possible, à plusieurs reprises, et tirer jusqu'à la fin. Si on a quelques boutsilles troubles, on les laisse reposer debout pendrait un jour ou deux; on les couche ensuite, et on les transrase, quand la lie s'est précipitée, avec la cannelle aérifère' (pl. 2, fig. 5). Nous avons déjà indiqué la manière de ranger les bouteilles pleines.

§ 4. Manière de goudronner les bouchons.

Si l'on veut garder longtemps des vins en bouteilles, il convient de goudronner les bouchons, pour les garantir de l'humidité et des insectes. Les cloportes surtout les rongent dans de cortaines caves, au point de pénêtrer jusqu'au vin. On prépare un excellent goudron, pour trois cents bouteilles, avec un kilogramme de poix résine, un demi-kilogramme de poix de Bourgong, deux cent cinquante grammes de circ jaune et cent vingt-cinq grammes de mastic rouge, qu'on fait fondre dans un vase de terre, ou de préférence dans une marmite de fonte. On a soin de retirer le rence dans une marmite de fonte. Un a soin de retirer le gondron du fou lorsqu'il monte, et de le remuer avec une spatule; ensuite en le remet aur le feu jusqu'à ce que le tout soit bien fondu. A défaut de cire on emploie un peu de suif : 90 grammes suffisent pour la quantité ci-dessus indiquée. Si l'on en mettait trop, le goudron ne durcirait point assez et fondrait dans les mains quand on prendrait les bouteilles. Lorsqu'on n'ajoute au mélange ni circ, ni suif, le goudron est trop sec et se détache.

gouron est trop see et se detache.
Un kilogramme de galipot, 500 grammes de résine et 125
grammes de cire janue, fondus comme ci-dessus, forment
un goudron qui coiffe très-bien les bouteilles. On l'emploie
tel qu'il est, ou on le colore à volenté, ainsi que le précédent, savoir : en beau rouge, avec 45 grammes de vermillon
fin, que l'on y méle, lorsqu'il est fondq, en le remnant avec
une spatule; en rouge foncé avec de l'ocre rouge; eu noir,

avec du noir d'ivoire; en jaune, avec de l'orpin; en vert, avec de l'orpin et ûn bleu de Prusse, en bleu avec du bleu de Prusse. Le mélange des différentes couleurs produit d'autres nuances plus ou moins foncées, suivant la quantité que l'on introduit de chacune d'elles.

On fait aussi un fort bon goudron avec deux kilogrammes de poix de Bourgogne, un kilogramme de poix résine et un pen de suif. On le coloro à volonté comme le précédent. Quelques personnes y mettent des aventurines ou de la poudre brillante jaune telle, que celle qu'on met sur l'écriture. Lorsqu'on ne veut pas prendre la peine de préparer le goudron, on l'achète tout fait en pains d'un demi kilogramme et de la couleur que l'on veut. Chaque pain fournit de quoi goudronner cent bouteilles ; il faut aveir soin d'y ajouter nn peu de suif quand ou le fait fondre.

Quand on est dans le cas de faire chauffer à plusieurs reprises le même goudron, on met un ou deux verres d'eau au fond de la marmite, pour ompécher que l'action du feu ne le fasse poircir.

Pour bien goudronner, on trempe la partie saillante du bouchon et environ 13 millimètres du col de la bouteille dans cette préparation, et l'on remet la bouteille debelle. Lorsque le goudron se refroidit, il devient épais; on le réchanfie pour éviter qu'il s'en atlache trop. Le goudron doit det et ransparent, et ne pas former sur le bouchon une épaisseur de plus d'un demi-millimètre.

On congoit aisément que quand on veut goudronner des honteilles dont le col est déjà garni de goudron, il convient d'ôter celui-ci pour qu'il ne fasse pas épaisseur sous la nouvelle couche que l'on va appliquer. M. A. Julien a inventé pour cette opération le dégoudronnoir (fig. 13, pl. 2), avec lequel on dégoudronne facilement trois cents bouteilles par feure.

ARTICLE · V.

TRANSVASEMENT DES VINS EN BOUTEILLES.

§ 1. Description de la cannelle aérifère,

La cannelle aérifère D (fig. 5 de la planche 2) est composée de deux pièces, dont l'une est une cannelle i no destiuée à l'écoulement du liquide, et l'autre un tube recourbé b h, garni d'un robinet m, par lequel l'air qui doit remplacer la liqueur s'introduit dans la houteille. Ce deux pièces, soudées ensemble et réunies par use grille en fer-blanc a, traversent un bouchon conique g (1), propre à houcher l'oritées bouteilles de tous calières. Il est évident que, si en place cette cannelle dans le coil d'une houteille a (fig. 2), tardis que le vin coule par la cannelle, l'air s'introduit librement par le tube aérifère, et remplit le vide qui se fait daus la bouteille sous le point d: alors le dépôt ne sera pas dérangé et ne neut us se mèller avec la lloneur.

Les cannelles aérifères nrdinaires servent pour toutes les :
houteilles françaises, soit de la forme de Sèvres, soit de
celle de Bordeaux ou de Champagne, ou même pour les houteilles anglaises; mais il a failu faire des cannelles d'une dimenasion particulière pour les houteilles hollandaises, dont
le col est très-allongé et fort étroit, et pour les dames-jeannes. Les cannelles aérifères, pour les bouteilles de toutes
formes, coûtent 9 fr. en cuivre; 10 fr. 50 c. en cuivre étamé;
et 75 fr. en argent. Celles pour les dames-jeannes coûtent
10 et 12 fr., suivant leurs dimensions.

⁽¹⁾ Ce bouchon est préparé de manière à ce pas s'imprégner de liquide ; il n'est pas exposé à se corrompre, rerétu d'une tolle qu'en garestit le solidité.

§ 2. Manière de se servir de la cannelle aérifère pour transvaser les vins en bouteilles.

L'onération la plus difficile est de déboucher la bouteille sans lul donner de secousses, Pour y parvenir facilement, fixez sur une table ou une planche solide (pl. 2, fig. 1), un petit tasseau b long de 10 à 12 centimètres, et épals de 5 à 6 (1); placez debout, sur la même table, la bouteille que vous voulez remphr et la cannello sérifère (fig. 5), en avant soin de bien fermer le robinet m du tube aérifère, et de laisser ouvert celul » de la capnelle. Si on négligeait de fermer le premier, il s'introdulrait dans le tube une portion de vin qui génerait l'entrée de l'air : Il est inutile de fermer le second, attendu que le liquide ne coule que lorsque, ayant ouvert le premier, l'air entre par le tube dans la boutellle. On me doit fermer le robinet n de la cannelle que quand le vase qu'on remplit, étant d'une moindre contenance que celul qu'on vide, il convient de suspendre l'écoulement pour verser le surplus dans un autre vase. Tout étant ainsi disposé :

1º Prenes sur le tas la boutellle que vous voulez transvaser, sans la retourner ni la relever; posez-la sur le bord de la table, en appuyant le fond contre le tasseau b (pl. 2, fig. 1); tenez de la main gauche le col de la bonteille on a, relever assez cette boutelle pour que la bulle d'air vienne au bouchon, comme vous voyez celle A, la main étant appayée contre votre corps. Posez le tire-bouchon c de la main droite, et débouchez sans secousse, ce qui se fuit en appuyant le pouce sur la bague de la bouteille, et en tirant le tire-bouchon avec les œutres autres doists (2).

⁽¹⁾ A défant de planche sur laquelle il convictor de fixer le tasseau dont nons venons de parler, on pest employer la planchette (pl. 2, fig. 14), que l'on place sur suc planche ou sur une tonneau conché, de marière que les crochets x x l'empéchent de couler; ot qui, se sevyen du tasseau y présente en peint d'uppui suffinant,

⁽²⁾ On pentensal se sorvir de tire-boackon mécanique, dite à l'augheise (pl. 8, 8g. 27) à l'aldeduquet le bouchon le plus serré s'entère cens effort. Cet instrument est très-commodu, autrone pour les vins de Bordesux. dont le lone bouchon présente sale;

2º Insinuez la cannelle aérifère (fig. 5), appuyez assez pour que le bouchon conique g ferme bien l'orifice de la bouteille, et que l'extémité h du tube aérifère touche à la partie supérieure du ventre au point d.

3º Prenez, de la main gauche par le fond f, la bouteille A garnie de la cannelle; élevez-la à la hauteur de colle B(0g. 2); que vons voulez remplir; mettez le bec i de la cannelle dans l'orifice p de cette bouteille, et ouvrez le robinet m du tube aérifère; le vin coulera sans commotion par la cannelle, et Pair enterea par le tube oœur le repnjacer.

4º Incinez la bouteille A, à mesure qu'elle se vide, en ayant soin de suivre le mouvement du dépét qui est en r. en qui se fait-en tenant une lumière sous la bouteille et regardant en dessus, de d en r. Il est évidont que le dépôt faisant nuage entre l'œil et la lumière, il ne s'en détachera pas une parcelle sans qu'on s'en aperçoive. Faites écouler tout le liquide clair; et, lorsque le dépôt sera prêt à le suivre, relevez la bouteille A et bouchezcelle d'au vous avez romplie.

En opérant de cette manière, on peut transvaser, reboucher et ranger dix-huit à vingt bouteilles par heure. Mais, pour-de grandes opérations, il est bon de se pourreit d'un porte-bouteille C, représenté dans deux positions différentes (Bg. 3 et 4), et d'un petit entonneir E (Bg. 6). Ils tiennent jieu d'un sécond ouvrier, commo on va le voir.

§ 3. Manière d'opérer avec la cannelle aérifère et le porte-bouteille.

Le porte-bouteille (pl. 2, fig. 3 et 4) est un support horizontal composé de trois planchettes mobiles sur charnières.

résistance; mais pour les houteilles houchées arec de patits bouchons, les ourriers au se servent que du forst O (pl. 3, fig. 10), qui est houcoup ples appédiell et feugge moins le houchon. Le tire-bouchon mévanique en acler pois coûte 12 fr.

Pour les vise de Chompagne, on emploie un crochet P (pl. 9, 6g. 11), se moyen dequel on case facilment le fil-de-fer et le firelle. Le bouchon, qui ne tient jamele beancoup, d'enlêve de même avec en crochet.

Celle inférieure porte une hride de fer garnie d'une vis à patte r, servant à fixer l'instrument sur une table on sur une planche N. La planchete supérieure est surmonitée d'une presse que l'attagir une vis de pression q (1): cet instrument dispense de tenir la houteille A qu'on vide; celle B qu'on remplit se place sur une chaise ou sur un tabouret M, (fig. 4), qui doit être plus bas de 315 millimètres que la table ou planche à lacuelle on fixe le porte-bouteille.

Le petit entonnoir E (fig. 6) est en forme de holto cyliudrique, dont la partie supérieure f reçoil le hec i de la cannelle, et s'y accroche à l'aide d'un anneau en fin-de-for u et de la petite corne « soudée sur le dec de la cannelle. L'extrémité e de la douille est recourbée, afin de verser le vin contre la parol de la boutelle. Le porte-bouteille en bois de hétre avec le petit entonnoir coûtent 7 fr. 50 c.; le porte-bouteille en bois d'acajou. 24 fr.

Après avoir fixé le porte-bouteille sur une table ou sur nne plauche bien assurée, et accroché le petit entonnoir à la cannelle:

1º Placez la bouteille que vous voulez vider sur le portebouteille, et assurez-la avec la vis de pression q' : relevez la bouteille de la main gauche, toujours appuyée contre la corps; posez le tire-bouchon c comme vous le voyez (6g. 3), at débouchez sans secousses.

2º Introduisez la cannelle aérifère toute garnie du petit entonnoir.

3° Rebaissez la boutelle A et faites entrer le bout du petit entonoir dans le goulot de la bouteille B, comme on le voit (fig. 4). Ouvrez le robinet m du tube aérifère, et inclinez un peu la bouteille en mettant un bouchon zo outre les deux planchettes. Ce bouchon se place plus près ou plus loin du centre de mouvement, suivant la forme de la bouteille (2) et suivant que le dépôt est plus ou moins léger et volumineux.

⁽¹⁾ La presse et la planchette sont garnies de peau.

⁽²⁾ Nous disons sairant la forme de la boutellie, c'est-à-dire suivant que la jonction

4º Pendant que le vin coule, rebouchez et rangez la bouteille que vous avez remplie auparavant; ensuite, inclinez
de nouveau celle qui se vide, soit à la main, soit en avançant
le bouchon, et sulvez le mouvement du dépôt, commo nous
l'avons dit c'dessus : une entaille faite dans la planchette
en y met à jour la partie inférioure de la houteille où il se
trouve. L'opération achevée, rettrez les bouteilles et mettezen d'autres en place. En suivant cette méthode, un ouverpeut transvaser, boucher et ranger vingt-cinq à trentc houteilles nar houre.

Il y a des vins dont le dépôt s'attache en partie à la paroi de la bouteille et l'obscurcit entièrement, de manière qu'on ne peut pas sulvre de l'œil les mouvements de la portion restée mobile. Alors, pour obtenir la liqueur parfaitement claire, il faut, à la première bouteille, fermer le robinet s pour suspendre l'écoulement, lorsque la bouteille est à peu près aux trois quarts vide. On ôte la bouteille, qu'on remplit sans déranger celle qu'on vide, et l'on continue de faire couler ce qui reste, dans un verre, en inclinant très-doucement : aussitôt que la liqueur se trouble ; on arrête. Observant alors le degré d'inclinaison qu'on a donné à la bouteille vidée, on est sûr qu'en inclinant un peu moins la suivante, la totalité du dépôt restera dans la bouteille. Si on en a beancoup à transvaser, on fait atlention aux cinq ou six premières; et ensuite l'opération est aussi facile que lorsque les bouteilles ne sont pas obscurcies. Il faut opérer de la même manière quand on transvase des liquides contenus dans des vases non transparents.

da col su ventre do ce veso forme ne engle plus ou moins cevert ; par raemple, la boustellin normande et celle de forme engletie se rétrictaient prospetament, mi le dépait est arcété dons se cetté profession rar le noi. On peut, par conséquent, incliner darantage les boutelles de cette forme que celles de Champagno, qui présententune pente donce que le dépôt framble it alésante.

§ 4. Des dames-jeannes.

Quodques personnes mettent leur vin dans de grosses bouteilles nommées dames-jeannes, qui contiennent de troute
à roixante bouteilles de Paris. Le vin se conservo très-bien
et acquiert de la qualité dans ces vases lorsqu'ils sont bien.
bouchés; mais quand on veut les trans-vaser dans de petites
bouteilles, le dépôt se mêle promptement avec la liqueur.
La cannelle aérifère D (fig. 5) évite l'et inconvénient et rend
l'opération plus facile; celle que l'ea emploie pour les bouteilles ordioaires peut également servir pour les damesfeannes. Mais, comme l'extrémité H du tube aérifère ne
peut pas atteindre la partie supérieure du ventre de ces vases,
l'air traverse une portion du liquei de t lui imprine une légère commotion, qu'il vant mieux éviter. Pour cet effet, on
prolonge le tube aérifère en vaison du diamètre qui est indioué.

Pour vider commodément une dame-jeanne, il convient de la placer couchée sur une chaise ou sur une planche entre deux cales qui la maintiennent dans cette position. On la relève un peu pour la déboucher, et on insinue la cannelle adrifère comme nous l'avons dit ci-dessus pour les bouteilles ordinaires. On la rabaisse ensoite : on ouvre le robinet du tobe, et te vin coule parfaitement clair : lorsqu'il cesa de couler, on incline la dame-jeanne en avant; on la fixe dans cette position, au moyen d'une cale placée sous la partie postérieure, et l'on contitue de l'incliner jusqu'à ce que tout le vin claur soit écoulé. Par ce moyen, le dépôt n'est pas déviacé et reste soul dans le vase m'on vide.

On conçoit aisément que, pour ne pas être obligé, de tenir la houtellio qu'on remplit, il est utile de se procurer le petitnetononir E (fig. 6 de la planehe) : alors exte houtelle sera placée sur un tabourct, comme on voit celle B (fig. 4) : et pendant qu'olle se remplira, on pourra houcher et ranger cello qu'on aura remplie anparvant.

Paniers pour transporter les bouteilles couchées sans déranger le dépôt.

Il arrive que des vins en bouteilles sont placés dans de petits careant bas ci étroits où l'on ne peut pas les transvaser commodément. Les transporter à la main est un ouvrage long et pénible. M. A. Jullien a fait faire des paniers plats à compartiments, avec lesquels on peut transporter sit bouteilles couchées, sans déranger le dépôt. Il suffit de les placer dans les cases de ce genre de paniers comme elles le sont sur la plle. Les personnes qui sont dans l'usage de faire monter le vin dans l'appartement pour que le transvaser qu'au moment de le boire, trouveront ces paniers très-commodes; ils ne sont pas de son invention, mais, étant peu connus, nous avons cru devoir les indiquer let; ils coùlent 4 fr.

ARTICLE VI.

REMPLISSAGE DES BOUTEILLES DE CHAMPAGNE MOUSSEUX DONT ON A EXTRAÎT LE DÉPÔT PAR L'OPÉRATION APPELÉE DÉGOR-GEMENT.

Brosse mécanique pour détacher le dépôt qui se fixe à la paroi intérieure des bouteilles.

En Ubampagne on ne transvase pas les vins mousseux, mais on extrait le dépôt des bouteilles en leur faisant subir l'opération nommée dégorgement, comme nous l'avons indiqué plus baut. Lorsque le dépôt adhère à la parol de ce vasse, on ne peut le faire descendre sur le bouchon qu'après l'avoir détaché. Plusieurs négociants ayant fait pert à M. A. Jullien des difficultés que présentait cette opération, il construisit la brosse mécanique représéntée [pl. 3, fig. 9], dont l'emplol est aussi prompt que facile. Elle se compose d'une tigge en for drolte a, b, c, sur laquelle la brosse c, d, se visse

Sommelier.

eu c. Le bouchon conique f, fixé dans la rondelle en cuivre g, se ment à frottement sur la tige b, c. Voici de quelle manière on en fait usage.

Après avoir déhouché la bouteille sur laquelle on veut opérer, on y introduit la brosse et l'on appule fortement le bouchon conique f sur son critice, de manière à le boucher parfaitement. On maintient le bouchos dans cette position, et l'on fait mouvoir la brosse à l'aidé du manche a. Il faut commencer par nettoyer le fond de la bouteillo avec la brosse, dont la pointe d péuêtre dans la partie la plus étroite, tandis que les soies « détachent le dépôt fix é à la partie lateraix. On remonte la brosse, toujours en la faisant mouvoir josqu'à ce que tout le dépôt soit détaché; on la retire enssité, et l'on bouche promptement la bouteille avec l'index de la moin gauché, que l'on retire pour poser le bouchos. Cet instrument coûte 15 francs.

Après avoir détaché le dépôt, on colle le vin avec de la colle de poisson préparée ou avec de la poudre n° 3, comme nous l'avons indiqué. On range les boutellles conchées comme il est d'usâge, et, horsque le vin est clarifiè, on procède an dégorgement.

§ 2. Cannelles aérifères doubles.

Les instruments que, nous allons décrire servont, les uns à remplir les bouteilles de vin de Champagne moussaux, donton a extrait le dépôt par l'opération nommée dégorgement, les autres à transvaser les fluides fétides ou gazeux, sans lesmetire en contact avec l'air atmosphérique; ils varieat deforme et de dimension suivant les opérations auxquelles ils sout destinés.

1º Cannelles aériféres doubles, pour remplir les bouteilles de vin de Champagne mousseux dont on a extrail le dépôl par l'opération nommée dégorgement.

Ces cannelles représentées (pl. 3, fig. 1, 2 et 3; sout un-

perfectionnement de l'antonnoir aérifère double, représenté (pl. 2, fg. 9) dont nous donnerons ci-après la description. L'économie qu'elles procurent sur le déchet considérable que l'on éproure en faiçant le remplissage à l'air libre, et la grande facilité qu'elles donnent à l'ouvrier pour faire cetle opération, les ont fait adopter par plusieurs des principaux négociants de la Champagne.

Elles se composent d'un robinet a (fig. 1) placé entre deux douilles b et c, apposées verticalement par leur bases, et garnies de deux bouchons coniques deslinés à boucher, l'un la bouteille qu'on vide, l'autre cello qu'on remulit. Le robinet a est percé de deux orifices, dont l'un correspond à la partie de chaque douille destinée au passage du vin, et l'autre à deux tubes aérifères d, e, placés dans l'intérieur des douilles, et par lesquels l'air contenu dans la bouteille qu'on remplit monto dans celle que l'on vide. Il résulte de cette disposition que si l'on infroduit de la douille b, d de cette cannelle dans le col d'une bouteille pleine, de manière que le bouchon conique b la bouche parfaitement, et qu'après avoir renversé cette bouteille et placé de la même manière la douille c, e dans le col de la bouteille x (fig. 3), que l'on veut remplir, et qui est debout, lorsqu'on ouvre le robinel q, le vin descend dans la bonteille x, et l'air qui occupe le vide de celle-ci monte par le tube aérifère e, d, et va remplacer le vin dans la houteille y, d'où il résulte un échange de contenu entre ces deux vases, sans communication avec l'air extérieur. Par ce moyen, lo gaz acide carbonique ne peut pas se dilater, et le vin conserve toute sa force mousseuse. La cannelle couto 15 francs.

Ces cannelles se fixent sur la bouteille à vider, soil avec une ficelle, soit à l'aide d'un double fil-de-fer et des crechets f, f, placés au-dessus du bouchon a, mais il est difficile de serrer assez ce fil-de-fer pour qu'il résiste à l'effort du via grand-mousseux; de manière que, pour mieux assurer la cannelle, nons avons fait construire des appareiis qui la maintiennent très-solidement. Le premier de ces appareils se compose d'un collier es cuivre G qui s'adapté au col de la boutelle à vieir, à l'aide de la vis h qui entre dans la partie l, et le ferme à la largeur convenable. Introduisant alors la partie b, d de la cannelle dans le col de la houtelle, on fail eutre les pointes i, i du collier dans ies trous des bandes k, k. Ces bandes sont anrmontées de vis qui traversent la platine en cuivre m, n, et garnies des écrous 0,0, qui servent à los serrer pour fixer la cannelle et pour enfoncer le bouchon conique dans le col de la boutellle. La cannelle garnie de cet appareil coûte 25 fr.

Le second appareil (fig. 3) se compose de deux courroies p, p, passant dans les brides laterles d'un culot en cuir q, dans lequel on place la bouteille à vider, et qui sont terminées, d'un côté par deux boucles carrées qui s'agrafent aux crochets f, f, placés au-dessus du bouchon conique de la camelle, et l'autre bout par deux anneaux fixés dans la traverse en cuivre r, r, qui se meut parallèlement sur deux tringles de fer poil s, s, à l'aide d'une vis prisennière l'mise en mouvement par la manivelle u. Cette traverse, par le mouvement qui lui est douné, tire également les deux courroies, qui alors font entrer le bouchon dans le coi de la bouteille et l'y maintiennent. Ce dernier appareil coûte seul 25 fr.; mais les ouvriers le trouverto plus commod à emplover.

Lorsqu'on remplit les vins grand-mousseux, il arrive que le gaz acide carbonique comprimé dans la houtelle y que l'on vido, et celul qui se ditte dans celle x quo l'on remplit, exorcent une pression assez forte pour ralentir l'écoulement. Pour éviter cet inconvénient, il faut, après avoir rempli deux ou trois bouteilles, reteurner celle que l'on vide et entr'ouvrir le robinet pour donner issue au gaz comprimé avant de remplir la sulvante, Lorsque la bouteille qui sert à remplit est vidée, il faut avoir soin d'ouvrir le robinet avant de détacher la cannelle, autrement sitôt qu'elle serait détachée, le gaz comprimé la chasserait avec assez de forne pour la jeter à nne certielne distance.

Les robinets de ces canselles sont parfaitement ajustés; mais ayant à résister constamment aux efforts du gax acide arthonique, il faut les graisser de temps en temps avec un peu de suit, afin d'empêcher le vin de transsuder. Lorsque le rodé est fatigué, on le rétablit en mettant une goutte d'fueils sur le robinet avec un peu de pierre ponce en poudre très-fine et en toprpant le robinet dans la cannelle, en ayapt soin de le retirer et enfencer à chaque tour que l'on sigl. Quand il est bien poil, et qu'il porte partout, on l'essuie, ainsi que le dedats de la cannelle, et on le garnit avec un peu de suif, ou avec de la potée d'étain delayée dans un peu d'futile d'òlive, ce qui vaut encore mieux que le suif.

 Cannelles gérifères doubles, pour transvaser sans évaporation les fluides éthérés, fétides ou gazeux.

L'éther et les huiles essentielles perdent de leur degré et de leur volume quapd on les transvase à l'air libre ; il est donc très-importact, pour les persopnes qui préparent ou qui vendent ces substances, d'employer des instruments qui les mettent à l'abri du coptact de l'air. Les cannelles que nous allons décrire remplisseut parfaitement ce but, et l'on peut en varier la forme et les diamensions pour les approprier, soit à la forme des vases, soit à la nature des substances à transvaser.

La mome cannelle conviendrait aussi pour transvaere les vins mousseux et toutes autres liqueurs gazeuses; mais élie n'est pas employée à cet usage en Champagne, attendu qu'il vaut mieux dégorger ces vins que de les transvaser. (Voyez ce que nous arons dit de cette opération.) Mais, comme elle n'est pas factie à faire, les personnes qui ne la connaissent pas pourraient employer la cannelle (fig. 4), en opérant comme ayec celle (pl. 2, fig., 3 et 4), mais en ayant soiu de releuir la cannelle sur la boujeille à vider, avec la main gauche, standis que de la main droite on tiendrait la bouteille à rempfir de spece de la main droite on tiendrait la bouteille à rempfir dans la position convenable pour qu'elle soit fermée par le bonchou c. On a soln alors de placer une lumière sous le porte-houtelile afin de pouvoir suivre le mouvement du dépôt. Nous avons transvasé plusieurs bouteliles de vin moûsseux de cette manière, elles n'ont pas perdu leur mousse.

La cannelle (fig. 4) ne diffère de celle (fig. 1) que par sa forme qui la rend propre à transvaser des liquides contenns dans des boutellies que l'on tient couchées. Quand on reut la fixer pour un certain temps sur un vase diquel on veut retirer le contenu à diverses reprises, on l'attache comme celle (fig. 1), soit avec de la ficelle ou du fil-dé-fer, soit avec les appareils (fig. 2 ou fig. 3). Mais, quand le fluide n'est pas gazeus, et qu'on veut vider de suite la houteille, on pent se dispenser de l'attacher. Cette cannelle cotte 15 fr.

§ 3. Du siphon aérifère.

Le siphon aérifère (pl. 3, fig. 6) sert à transvaser les fluides éthérés ou fétides, sans répandre d'odeur dans l'atmosphère; sulvant sa dimension, il peut être employé sur des bouteilles, hocaux et tonneaux de toute espèce. Il est composé du siphon ordinaire, auquel on a adapté un tube aérifère e, d. d. d. qui prend naissance à l'extrémité inférieure de la branche déférente en e, traverse avec elle un bouchon conique f destiné à boucher le vase récipient, et suit le corps du siphon jusqu'au haut de la hranche plongcante en d, où il se termine, après avoir traversé conjointement avec elle, un second houchon conjuic h servant à boucher le vase qu'on vide. Un rohinet i, placé au has de la branche déférente, suspend à volonté l'écoulement du liquide. On a substitué au tube d'aspiration une pompe a, dont le piston se meut à l'aide d'une manivelle b, passant par l'axe d'une roue dentée qui engrène la crémaillère c. Comme il peut convenir que la branche plongeante q descende plus on moins profoudément dans le vase qu'on vide, et qui doit toujours être

fermé par le bouchon h, on a fait cette branche en deux parties dont celle k moute à frottement sur la branche g et la rend plus longue ou plus courte suivant le besoin.

Pour faire usage de ce siphon, on introduit la branche plongeante g, k, dans le vase qu'on veut vider, jusqu'à ce que le bouchon conique h en ferme exactement Forifice. Le vase récipient se met sous la branche déférente e; il est également houché par le bouchon conique f. Le rohinet i du siphon étant alors fermé, on fait l'aspiration à l'aide de la pompe a; puls ouvrant le robinot i, le liquide passe d'un vase dans l'autre par le siphon, et l'air contenu dans celui qu'on remplit monte par le tube aérière d. Il est évident que, par ce moyen, les deux vases font échange de leur contenu, sans communication avec l'air extérieur, et par conséquent sans évaporation. Comme aussi le vase récipient est rempli, l'écoulement cesse, et l'on n'a pas à craindre Pexpansion du liquide.

Le piston de la pompe peut être mu à l'aide d'une tige de fer surimontée d'une poignée, ce qui est moins dispendieux que la crémalière. Ou adapte cette même pompe à des siphons simples. Ceux destinés pour l'acide suffurique sont en plomb. On ponrait en faire en verre pour los autres acides. Le siphon aérifère de la dimension nécessaire pour opérer sur des bouteilles et sur des bocaux coûte 25 fr. Son prix augmente ensuite en proportion de sa grandeur.

§ 4. Appareil aérifère métrique, pour répartir unliquide par égales portions sur diffèrents vases, sans le mettre en contact avec l'air extérieur.

Les vins de Champagne mousseux sont naturellement doux; mais lorsque la température de l'année, n'a pas été favorable à la vigne, les parties suct dès n'étant pas assex abondances, elles sont promptement décomposées par le gaz acide carbonique qui se forme naturellement, et donne au vin un goût acc et piquant très-désagréable. Pour corriger ce défaut, on. y introduit une quantité plus ou moins forte du sirop de sucre candi dent nous avons parlé.

Pour faire cette opération, on rotire de chaque bouteille une certaire quantité de vin, et l'ou y introduit le sirop à l'aide d'un eutonoire et d'une mesure qui en contient la quantité reconnue nécessaire; mais, lorsque les vins sont très-mousseux, le gaz acide carbonique qui se dilate chasse souvent on debors une partie de la ligeeur qu'on a versée, et il est très-difficile d'opérer également sur toutes les bouteilles. L'appareil représenté (pl. 3, fig. 10) donne le moyen de faire facilement cette opération, et, comme il bouche également la bouteille qui contient le strop et celle dans laquelle on veut en introduire, le gaz ne peut pas se dilater, chaque bouteille en reçoit une égale portion, et l'on n'éprouve aneun déchet. On peut empioyer cet instrument avec le même avantage pour opérer, à telle dose voulue, le mélange de fluides éthérés, fétifes ou gazeux, sans évaporation.

Cet appareil se compose du vase e, placé cutre deux robinets c et d'auxquels il s'adapte au moyen des roudelles à sif ç de g. Ce vase qui sert de mesure, varie de capacité suivant la quantité de liqueur que l'on veut répartir sur chaque houteille. La doullio a, qui se fixo sur la bouteille que l'on veut vider, difiere de celle de da la cannello aérifère doublo ([g. 4]), en ce qu'elle est plus forte, qu'elle e contient pas de tube aérifère, et que son robinet e n'a qu'un seut orfice. La douille d'est en tout somblable à celle e de la cannelle aérifère double (fig. 1). Le robinet d'est surmonté d'un tube aérifère, qui s'usinue dans la mesure e, quand on la visso sur ce robinet, et par lequel l'air contenu dans la bouteille qu'on remplit, monte dans la mesure pour y remplacer la liqueur.

Pour faire usage de cet Instrument, on fixe la douille a sur le vase qui contiont lo sirop quo l'on veut répartir, se qui so fait, soit à l'aide d'une ficelle, ou d'un fii-de-fer et des crochols i, i, soit avec les apparells représentés (fig. 2 et 3), et décrits ci-desus. Renversant ensuite la kouteille carnie de cet appareil, Il est évident que si l'on ouvre le robinet c, la mesure e se rempiira aussitôt, et que si, après avoir fermé ce robinet, on place la douille é sur la bouteille dans laquelle on veut introduire la liqueur, et que l'on ouvre le robinet d, la mesure e se videra dans ce vase, sans que le liquide soit mis en contact avec l'air extérieur, et sans que la dilatation , da raz puisse rejeter le siron en debors.

Lorsque le vin n'est pas parfaitement limpide, on ajoute au sirop la quantité de colle nécessaire pour le clarifier : dans ce cas, il faut secouer la bouteille avant de remplir la mesure, afin que la colle soit évalement répartie.

Aussitôt que la mesure s'est vidée dans la boutellle sur laquelle on opère, on retire l'appareil sans fermer le robinet d, afin que le gaz acide carbonique qui est monté par le tube aérifère, n'y reste pas comprimé. On forme ensuite ce robinet, on ouvre celui e, pour remplir la merure, et après l'avoir fermé on ophere sur une autre boutellle.

Cet appareil garni d'une scule mesure coûte 30 francs, et chaque mesure séparée depuis un cinquantième de litre jusqu'à vingt centièmes coûte 5 fr.; au-dessus de cette dimension, elles subissent une légère augmentation. On pourrait adapter aussi à cet appareil, des mesures d'un centième et même d'un demi-centième de litre, mais les robinets seraient trop petits pour y adapter les mesures qui excéderaient cinq centièmes.

§ 5. Pompe aérifère pour coller les vins mousseux en bouteilles.

Lorsque les vins de Champagne qui sont dev. nus troubles dans des bouteilles, ne se clarifient pas, on les colle, soit avec la colle de poisson préparée, soit avec la poudre n° 3. Lorsqu'ils ont contracté une teinte jaune, on y met une quantité plus forte de cette pondre, comme nous l'avons indiqué. Pour faire cette opération, on retire un peu de vin et l'on se sert d'un entonnoir pour introduire la colle que l'on verse avec

ane petite mesure contenant un demi-centième de litre. L'introduction de cette colle provoque la dilatation du gar acide carbonique; et lorsque le viu est très-mouseux, nonseulement on éprouve beaucoup de déchet, mais encore l'on est souvent obligé de s'y prendre à plusieurs reprises tant pour coller que pour remplir la bouteille. La pompe aérifère (lg. 11) est susceptible de rendre cette opération aussi prompte que facile, et d'éviter los déchets.

Cet instrument se compose de deux petits corps de pompe act b, dont les pistons, qui sont surmontés chacun de l'une des crémaillères det, sont mis en mouvement à l'aide de la manivelle c et d'une roue dentée qui engrêne en même temps ces deux crémaillères, dont l'une descend lorsque l'autre monte. Les deux corps de pompe correspondent, ceuiu a au tube h, qui doit verser la colle, et celui b au tubeg, qui doit aspirer le trop plein, tandis que le bouchon coninique f fermant l'orlice de la houtelile sur laquelle on opère, empéche le vin de se répandre.

Pour se servir de cet instrument, après avoir descendu le piston d' jusqu'au foud de la pompe a, on trempe l'extrémité du tube h dans la colle, et l'on fait remouter ce piston qui en aspire la quantité nécessaire pour remplir la pompe a, tandis que le piston e dessend au fond de la pompe h. Inteodnisant ensuite les tubes h, g, daus la bouteille que l'on vent coller jusqu'à ce que le houchon conique f la houche parfaitement, ou redescend le piston d, de la pompe a, qui yesse la colle en h; tandis que l'air ou le vin qui forment le trop plein montent par l'orifice g' dans la pompe h, on culève l'instrument et l'on boucho la houteille que l'on agite ensuite avant de la ranger, pour mêler la colle dans le vin, la première bouteille étant collée, on v'de le vin ou l'air aspiré par la pompo b, dans une houteille vide; on aspire de la colle dans la pompe d, et l'on colle la seconde houteille.

Il résulte do ce que nous venons de dire, qu'en faisant usage de la pompe aérifère (fig. 11) pour coller les vins mousseux : 1º on pe sera pas obligé de retirer du vin de la bouteille avant d'y introduire la colle; 2º que chaque boutellie en recevra toujours une égale quantité; 3º que le visi le plus mousseux ne produira pas do déchet; 4º enfin, qu'on ne sera pas obligé de remplir la bonteille après y avoir introduit la colle, ce qui ost toujours une opération longue et difficile.

Pour augmenter la solidité et éviter qu'il s'introduise des ordures dans les corps de pompe, l'instrument est revêtu d'une chape en fer-blanc, qui est soudée par sa base sur le plateau i, i; de manière que la manivelle c, reste seule découveite en dehors de cette chape.

La pompe aérifère, bien conditionnée, coûte 36 fr.

ARTICLE VII.

FILTRAGE DES VINS.

Entonnoirs aérifères pour remplir les bouteilles et pour filtrer les liqueurs sans évaporation.

L'entonnoir F (pl. 2, fig. 7) est composé du corps d'un entonnoir ordinaire, dont la douille traverse un bouchon conique g. On copoit que cet entonnoir étant lacé sur une bouteille, et le bouchon bien appuyé, le liquide ne peut plus s'épanchor par l'orifice du vase récipient; mais dans cette supposition, il est évident que l'air coutenu dans ce vase pourrait présenter un obstacle à l'introduction du liquide; c'est pourquei nous avons placé, dans la douille, un tube aérifère qui prend naissance sous le bouchon en a, et remonte jusqu'au baut de l'eutonnoir en b. Il est clair qu'alors, tandis, que le liquide desceud dans la houteille, l'aur remonte par le tube. Lorsque la bouteille est pictue, l'écoulement cesso, et le vin qu'on a versé de trop reste dans l'entonnoir. Fermant alors le robinet c, placé au-dessus du bouchon, on en-léve l'entonnoir pour le placer sur le vase qu'on veut respir

ensuite. Ce robinet ferme également le tube aérifère de l'entonnoir, et l'on ne répand pas une goutte de liquide.

Lorsqu'il s'agit de filtrer des liqueurs, on met dans cet entonneir une carcasse de fil-de-fer étamé G, qui empêche le filtre-papier de se coller contre la parol; ce qui accélère la filtration sans nuire à la limpidité de la liqueur. On couvre ensuite ce vase avec le couverole H; alors la liqueur coule de l'entonnoir dans la bouteille ; et l'air qui remplit celle-ci monte dans l'entonnoir par le tube aérifère, d'où il résulte un échange de contenu entre les deux vases; sans communication avec l'air extérieur; par conséquent, sans évaporation des parties aromatiques. La liqueur, filtrée de cette manière. conserve tout le parfum qu'elle répand dans l'atmosphère lorsqu'on filtre avec des entonnoirs ordinaires. Un autre avantage de cet entonnoir, c'est que n'ayant pas à craindre l'expansion du trop plein, on peut remplir son filtre sans s'occuper si le récipient pourra contenir toute la liqueur; celui-ci rempll, la filtration cesse d'elle-même : lorsqu'on veut la faire recommencer, on ferme le robinet et l'on place l'entonnoir sur un autre vase. Par conséquent, on peut remplir le filtre le soir, pour ne le changer que le lendemain ; ce qui n'est pas praticable avec l'entonnoir ordinaire, à moins que le récipient ne soit aussi grand que l'entonnoir : et, dans ce cas, l'évaporation des parties aromatiques est d'autant plus considérable, que la liqueur reste plus longtemps exposée au contact de l'air.

La lle qui reste dans les tonneaux, après qu'on a tiré le vin en bouteilles, est souvent perdue. On peut filtrer dans cet notnonir; et, sur dinq bouteilles, on en obtient quatre et demie de vin parfaitement clair, et peu inférieur à celui qu'on a tiré. Le papier qu'on emploie pour la fitration est quelquefois sujet à donner un goàt désagréable à la liqueur; on évite-cet inconvénient en le mouiliant avec de l'eau-devie avant d'y evrser le vin.

Les entonnoirs avec carcasses et couvercles, coûtent 12 fr.,

at contiennent un litre et demi de liqueur. Ceux d'une capacité double coûtent 18 fr.

§ 2. Entonnoir cérifère evec tamis, pour transvaser les vins et les liqueurs d'une bouteille dans une autre, on dans une carafe.

Le tamis qui se place à volonté sert à empécher les esquilles de gondron ou d'autres ordures de suivre la liqueur; il est moins grand que le précédent, et ne sert qu'à transvaser les liqueurs qui n'ont pas formé de dépôt. Il coûte 10 fr.

ARTICLE VIII.

APPAREILS DIVERS.

§ 1. Manière d'employer la cannelle inventée par A. Jullien, pour verser le vin de Champagne mousseux d'un bout de la table à l'autre.

Cette cannelle, de très-petite dimension, a pour douille un tube en fer poli de 30 centimètres de longueur, et terminé par nne pointe d'acier au-dessus de laquelle sont pratiqués des orifices pour le passage du vin. Ce tube est courbe, et lorsqu'on l'a introduit dans la bouleille à travers le bouchon, sa partie inférieure descend jusqu'au fond contre la paroi latérale de ca vase.

Pour faire usage de cet instrument (fig. 17, pl. 3.) :

Pour faire usage de cet instrument (lig. 1° Fermez le robinet de la cannelle ;

2º Percez le bouchon verticalement contre le fil-de-fer, avec le poincon desliné à cet usage, et qu'il faut enfoncer tout-à-fait;

3º Retirez le poinçon, insinuez le tube de la cannelle dans le bouchon, et enfoncez-le jusqu'au fond de la bouteille;

4º Reposez la bouteille sur la table, tournez l'orifice de la cannelle du côté de la personne que vous voulez servir, et ouvrez le robinet. Le vin jaillira aussitôt et avec assez de

Sommelier.

force pour être reçu dans un verre à 2 mètres 60 ou 3 mêtres 30 de distance, et même plus loin s'il est grand mousseux. Quand l'ou veut servir une personne mains élai-guée, il faut incliner la bouteille en avant pour qu'elle n'en solt pas arrosée.

56 Lorsque le vin ne jeillit plus avec essez de force, fermez se rodinet de la cannelle, et secosier la bouteille, afin de provoquer la dilatation du guz. On répète cette opération quand elle devient nécessaire, en ayant soin de fermer la cainctie avant de secout la bouteille.

Pour faciliter lo percement du bouchon et l'introduction de la camelle, on peut éouper le ficelle et êter le goudron. On peut aussi tremper la pointe du poinçon dans de l'houle d'olive, et en mettre un peu au tube de la cannelle pour qu'il cônile mieux. Cetté huile est tefsiement enhevée lors du passage de ces instruments dans la partie supérieure du bonchon, et il n'en entre pas du tont dans la fiouteille.

§ 2. Appareil pour essayer la force des bouteilles de verre; par M. Colardeau.

Lorsqu'on met du vin en houteille ou toute autre liqueur, il arrive souvent qu'en les bouchant, quelques-unes casent, soit parce qu'elles sont fendués, soit parce qu'elles sont fendués, soit parce qu'elles n'offrent pas assez de résistance. Lorsqu'on met des vins mousseur, de la bière, du étire, du poiré, etc., en bouteilles, 'ront de nouve plusteurs qui ont étalet par la forcé expulsive du giu acide carbonique. Pour ériter de telles pertes, il importe héancôtip au débritant, commie au consommateur, de s'assimer d'avance de la force des bouteilles qu'on rempilit, afin de mettre de côté les maiuvaises. Tel est le problème que d'une pémpe foulante montres ser un bâtig; elle ést garde d'un cuir emboutt ét d'une sonjapée à fanterie. L'étaivent conduite à travere un toyau térrinté par un chapéan qui, à

'aide d'un cuir, est pressé sur l'orifice de la bouteille. En même temps une griffe à levier articulée saisit la houteille au-dessons de la hordure du col, et la serre d'autant plus que la pression de l'eau est plus considérable. Cette disposition utile place la houteille dans des circonstances favorables à un essai exact. En effet, le verre se trouve ici livré à ln1-même et isolé de toutes parts, de sorte que l'effort de l'eau vase lui-même.

§ 3. Description d'un instrument propre au collage des vins, connu sous le nom de fouet bordelais.

Lorsqu'on verse la préparation de la colle dans les tonneaux, cette liqueur, à cause de son poids spécifique plus grand que celui du viu, se rend en grando partie au fond. d'où il résulte qu'elle n'est pas mélée avec la masse du vin. et que, par conséquent, une quantité de celui-ci échappe à son action. Pour y obvier, on a construit un instrument auquel on a donné le nom de fouet bordelais, parce que c'est dans ce pays que l'on en fait un grand usage et où peut-être on l'a inventé. Cet instrument se compose d'une tige de fer A. fig. 16, ayant environ 5 centimètres de circonférence, et 82 centimètros de longueur ; sa partie supérieure offre une poignée B: l'extrémité inférieure est courbée en C. et est facennée en une plaque D, ayant 26 centimètres de longueur sur 36 millimètres de largeur, et six millimètres d'épaisseur; sur cette plaque, on a pratique, 18 ouvertures EEEE, ayant 7 millimètres de circonférence.

Quand on veut s'en servir, et que la colle à été introduite dans le vin, on fait entrer le fouet dans la barrique par la bonde, et on le jousse et remonte vers le fond et vers la partie supérieure, comme si l'on opérait un foulage, en ayant soin de retourner et de temps en temps l'igstrament; par œ moyen, les colonnes de vin de obté viennent se mêter parfaitement avec celles du milieu, et la colle se trouve également répartie sur tous ies points.

Les trous pratiqués sur la plaque, lorsque celle-ci est enioncée avec force dans la liqueur, forment autant de coionnes ascendantes qui activent beaucoup le mélange.

§ 4. Siphon de Lebrun, pour soutirer le vin de Champagne, et le conserver en vidange.

Ce sipbon se compose d'un tuhe creux en étain, ayant. environ 16 contimètres de longueur (1); l'extrémité supérienre A (fig. 13, pl. 3) est recourbée, et se termine en tête de serpent; l'extrémité inférieure B est pointue et entourée à cinq centimètres de hauteur, d'une bélice comme un tirebonchon, dans les intervalles duquel sont pratiqués plusieurs trons.

A 16 contimètres de banteur, est une plaque C, et audessus de celle-ci un robinet D. Quand on veut soutirer on
boire du vin de Champagne, de la bière monsseuse, de l'ean
de Seitz, etc., on perce le bouchon avec l'extrémité inférieure
B, comme si l'on voulait déboncher sa bouteille, et l'on y
enfonce le siphon jusqu'à ce que la plaque C couvre la
surface du llége. Alors en ouvre le robinet; la pression
qu'exerce le gaz acide cerbonique sur la liqueur, la force à
sortir par l'extrémité A. En fermant le robinet, la bouteille
se trouve naturellement bouchée. L'on peut, par ce moyen,
conserver longatemps les liqueurs en vidange.

⁽¹⁾ Caux de 16 centimètres du longueur sont appliqués aux demi-beuteilles de via de Champagne; poor les bouteilles untières, la longueur du tube doit être de 33 centimètres.

§ 5. Vide-bouteille champenois de M. Deleuse.

Cet instrument se compose d'un tube creux A (pl. 3, fig. 14 et 15), terminé en pointe B, et entouré dans toute sa loagneur d'un hélice tranchant, en forme de tire-houchon; sau bout de ce tube sont plusieurs ouvertures C, C, C, c, pour livrer passage au vin. D, virolle cylindrique, placée au point qui doit reposer sur le bouchon; E, point d'appui sur lequel est fixée la bascule F, destinée à déplacer le piston G, en pressant sur son extrémité F, au moyen de l'indox, comme on le voit fig. 2; H, extrémité-supérieure du tube A, terminée en tête de dauphin.

"Lorsqu'on reut vider une bouteille, on nettoie le dessus du bouchon, et l'on jutreuiul le vide-bouteille champenois, en le tournant jusqu'à ce qu'il soit enfoncé jusqu'au point comme on le voit fig. 15; on renverse ensuite la bouteille, afin que la liquient buche le bouchon, car sans cela, le gaz s'échapperait, et lo vin ne partirait plus avec force; alors on presse avec l'indox la bascule F qui ouvre le piston et qu'on lacho avant de relever la bouteille.

ARTICLE IX.

EXPLICATION DES FIGURES

Représentées sur les trois planches qui terminent cet ouvrage.

PLANCHE PREMIÈRE.

(Fig. 1.) Bâton fendu servant à agiter le vin lorsqu'on le colle. Il doit avoir environ 34 millimètres de diamètre et un mêtre de longueur. Une de ses extrémités est fendue en quatre avec une soie, et chaque brin est évidé comme on le voir sur la figure. On choisit ordinairement un morceau de frêne, ou de tout autre bois peu suscoptible de se briser.

(Fig. 2.) Fouct. Cet instrument est employé an même usage que le précédent : on le préfère généralement à Bordeaux et dans plusieurs vignobles du midi de la France. C'est une tige de fer ronde, ayant neuf à onze millimètres de dismètre sur solxante-cinq centimètres de longueur; sa partie ampérieure est terminée par un anneau d'servant de poignée, et estle inférieure est carrée et percée de six orifices qui se croisent, dans lesqueits de loquett de sole sanglier c, c, qui souples et présentant plus de surface que le bâton fendu, divisent et mélent plus promptement la colte avec le vin.

(Fig. 3.) Petite cannelle servant à tirer les vins en bouteilles.

(Fig. 4.) Vibrequin. Cet instrument sert à pratiquer dans le fond des touneaux l'orifice nécessaire pour l'Introduction de la cannelle : il est tont en fer à l'exception de la pomme d qui est en bois; sa mêche plate doit être proportionnée au diamètre de la cannolle; ainsi, celle A est employée pour



poser la cannelle (fig. 3), et celle a pour la cannelle à soutirer (fig. 9). Il faut percer la douve dans sa partie la plus saîne, à 34 ou 45 millimètres du jable, comme est placé l'orffice o, pratiqué dans le fond du tonneau (fig. 26). (Voyez ce que nous avons dit sur cette opération.)

(Fig. 5.) Baquet en cœur, ainsi nommé à cause de sa forme pointue en b et arrondie en c. On lui donne ordinairement donze centimètres de hauteur sur trente-trois à trente-cinq de largeur, et quarante-quatre à quarante-luuit de b à c. Il sert à recevoir le vin qui tombe lorsqu'on pose la cannelle, et pendant le tirage en houteilles ou le soutirage; on y verse aussi la lie qui reste dans le tonneau quand l'opération est terminée.

(Fig. 6.) Batte, qui sert à enfoncer les bouchons lorsqu'on tire le vin en bouteilles. C'est un morceau de planche de vingt à vingt-sept millimètres d'épaisseur sur vingt-deux à vingt-sept centimètres de longueur, et taillé comme on le voit. Il s'en fait de plus grandes de la même forme, pour ôter le bondon du tonneau, en frappant de chaque côté sur la donve de bonde; mais on préfère pour cette opération la batte (igé. 31, dont il sera parié cl-après.

(Fig. 7.) Cric. — Cet instrument, assez connu pour n'avoir pas besoin d'être décrit, est ce qu'il y a de plus commode pour incliner les tonneaux en avant, lorsque le vin est haissé an nivean de la cannelle. Quand les pièces ne sont pas adossées à un mur, on pose par terre, derrière, à dix-neuf ou vingtdeux contimètres du tonneau, ses pointes b, b; élevant ensuite, par le moyen de la manivelle c, la crémailière dont l'extrémité d se place sons le jable supérieur, on élève saus secousse et sans effort la partie postérieure du vase à la hauteur nécessaire pour que le vin clair arrive à la cannelle saus que la lie soit déplacée; et, lorsqu'on cesse de tonrner la manivelle c, le cliquet e, qui engrène la roue dentée f tenant à la manivelle, maintient la crémailière dans la position où on l'a placée. On peut, par ce moyen, relever le ton-

neau à plusieurs reprises et obtenir presque toute la liqueur clairo sans déranger la lie. Quand les tonneux sont adussés b un mur, on appuie les pointes b b du cric contre ce mur, à trente-trojs centimètres au-dessus du tonneau, et l'extrémité de la crémailière se place contre ou entre les cercles du devant de la pièce ; tournant alors la manivelle c, l'inclinaison a lieu comme ei-dessus.

Cet instrument. l'un des plus essentiels dans les grandes caves, sert encore à élever, sans déranger le dépôt, une pièce de vin que l'on aurait laissée par terre, et à la mettro dans une position convenable pour qu'on puisse la soutirer commodément. Cette opération, que deux ouvriers ne font qu'avec peine, est facilement exécutée par un seul à l'aide d'un cric. Il suffit, après avoir mis des cales de chaque côté do l'une des parties du tonneau, d'élever l'autre de manière à pouvoir placer dessous un morceau de bois carré, de 14 à 16 centimètres d'équarrissage. Cela fait, et après avoir mis sur ce chantier, de chaque côté du tonneau, des cales semblables à celle z (fig. 26), on retire le cric, pour élever de même la partie qui est encore sur la terre. Il ost inutile d'observer que, si le tonneau n'est pas assez élevé à la première opération, on peut, après l'avoir placé comme le viens de le dire, l'exhausser de nouveau par le même procéde, et placer dessous des morceaux de bois plus épais ou des cales plus fortes. Lo cric sert encore pour changer la position d'un tonneau plein, de grande dimension, et donne à un seul ouvrier le moyen de faire ce qui nécessiterait l'assistance de plusieurs.

(Fig. 8). Latton fourchu. — C'est, comme on le voit, un bâlon long d'environ 92 centimètres, tout compris, dans chaque extrémité est armée d'une petite fourche de fer à deux branches courbées d'u même côté. Cet instrument sert à indiner les pièces qui sont adossées contre le mur. Pour es Laire usage, on insinue l'une des fourches eulre deux écreles du devant de la pièce; posant ensuile l'autre contre le mur.

on élève avec la main la partie postérieure du tonneau, à la hanteur que l'on veut lui donner, et en cessant de la soutenir, on appuie fortement sur le bâton, afin que les pointes entrent sassez dans le mur pour ne pas glisser.

Quand on n'est pourvu d'aucun des deux instruments dont nous venons de partier, on élève la partie postérieure du tonneau avec la main, et on la soutient à l'aide de cales telles que celle α (fig. 26), que l'on met de chaque côté, et que l'on rapproche du centre de manière que le tonneau appuie également suy chazune.

(Fig. 9). Cannelle à soutirer. — Nous avons indiqué la manière d'en faire usage.

(Fig. 10.) Entonnoir en bois. — Nous avons donné la description de cette figure, sous le nom d'entonnoir aérifère; cetui dont on se sert ordinairement a la même forme et la même dimension, il n'en diffère qu'en ce que la douille i d'est point garnie du bouckon conique g, ni de l'ajustage d qui la ferme à volonté, et que les pieds mobiliés l, l sont remplacés par des pieds fixes.

(Fig. 11.) Broc. — C'est, comme on le voit, un vase formé de petites douves maintenues par des cercles de fer; il est large à sa base et étroit à son orifice. Sa forme le rend trèssolide et facile à transporter plein, sans répandre de liquide. On n'en connaît pas de plus commode, soit pour sourieles vins en tonneaux, soit pour effectuer des remplissages, lorsqu'il ne manque qu'une petite quantité de vin dans les pièces. Son orifice resserré en e, donne la facilité de verser le vin par petites portions, et de vider tout son contenu dans un tonneau par la bonde, sans en répande.

On fait des brocs de différentes dimensions; ceux que l'on emploie le plus ordinairement pour le travail de la cave, contiennent de douze à seize litres. (Voyez ce que nous avons dit sur la manière de s'en servir.)

(Fig. 12.) Martinet en fer. - Cet instrument, fait d'une



seule pièce en fer battu, est fort commode pour le service des caves; le crochet f, opposé au manche g, sert à le fiser soit à la barre z du tonneau (fig 26), soit aux chevilles r, de manière que la cannelle, le baquet en œur et le broc, soient convenablement éclairés pendant que l'on soutire le vin.

(Fig. 13.) Batte pour débondonner. — Elle est formée dit peut pelte planche de buis, longue de 13 centimètres, et large de 9, amincie à sos deux extrémités r, r, dans laquelle est praiquée une raidure, plus large à l'intérieur qu'à l'extérieur, qui reçoit le manche q taillé en queu d'aronde, et maintenu par deux vis. Cette batte, moins peşante que celle (19g. 6), mais ayant un manche flexible et long de 48 centimètres, déplace promptement le bondon, sans endommager la douve sur laquelle on frappe.

(Fig. 14.) Maillet. — Il sert à enfoncer la connelle (fig. 9), lorsqu'on vout soutirer une pièce de vin. On l'emploie encore pour frapper et assurer un cercle qui s'est dérangé, etc.

(Fig. 15.) Visiteth, ainsi nommé parce qu'il sert à éclairer l'intérieur d'un tonneau dont on veut connaître l'état. Cet instrument est fait de gros fil-de-fer; sa partie inférieure est garnie d'un petit brûte-tout k propre à recevoir un bout de chandelle, que l'on silume et qu'on descend dans le togneau jusqu'à l'anneau h, qui porte sur la bonde; on peut alors, en regardant de chaque côté, connaître l'état de le grayelle, qui ordinc'irement se gâte plutôt dans le fond du tonneau, pû il a pu rester du liquide, que dans la partie supérieure.

(Fig. 16.) Méchoir ou porte-mêche. — Il se compose d'un manche conique en bois m, dans lequel est enfoncé un gros fil-de-fer l, dont l'extrémité inférieure, pointue et recourbée, forme le crochet i, auquel on fixe le morceau de mêche sonfrée carrée, d'environ 3 à 5 contimètres de côlé, que l'ou doit faire brûler. Voyes la manière de soufrer les tonneaux et les vins.

(Fig. 17.) Aostie ou hachetts: — C'ost une petite hache tranchaite en o, et formant marteau en n; elle sert à enfoncer les bondois et les broches (1), à les couper ensuite an niveau de la douve, à tailler et amineir ces mêmes broches, de manière à pouvoir placer de nouvean la cannelle (lig. 9), dans le même orilice, jorqu'on vent soutier le vin centeu dans un tonnean qui a déjà servi. On emploi aussi l'acette à couper un ou plusieurs cercles, pour découvrir et boucher un trou de ver on toutes autres fissures qui occasionnent la perte du vin. Elle sert encore pour couper les faussets, pour déplacer et replacer les chevilles quand cela est nécessaire, etc.

(Fig. 18.) Siphon. - Cet Instrument, fait ordinairement de fer-blanc est un tuyau recourbé en trois parties, dont celle & est horizontale, et les deux autres y et z, sont perpendiculaires; il sert à retirer une portion de la liqueur contenue dans un tonneau, et même à le vider presque entièrement. Voici la manière de l'employer : on introduit par la bonde, et l'on fait plonger dans le vin la branche y, qui est appelée branche plongeante; bouchant ensuite avec le pouce ou avec la paume de la main l'orifico a de la branche a, nommée branche déférente, on aspire par l'orlice b'du tube d'aspiration v. tout l'air contenu dans le siphon. Cet air est alors remplacé par la liqueur, qui, sitôt qu'on ouvre l'orifice a, tombe dans le vase disposé pour la recevoir, et ne cesse de couler que lorsque celle contenue dans le tonneau est descendue au niveau de l'orifice'e de la branche plongeante. On saspend l'écoulement en bouchant l'orifice a, et on l'arrête . tout-à-fait quand, après l'avoir bouché, ou souffle par le tube d'aspiration en b, de manière à refouler dans le tonneau tout le vin contenu dans le sipbon. On arrête aussi l'ascension

⁽¹⁾ On nomes albat du poitte inchesés de bos de chêfe du ile llège, de l'éphésair d'une donne de tousésis, teillés en vous irroqués, et le largest renseinstée pour bunche. l'artière pratiqué dans le fond de toubass, terqu'après solts soutré le vie en retire le cancelle (fig. 9), de donne saiset se en la l'étrê que l'un beute.

du vin dans cet instrument, lorsqu'on l'élève assez pour que la branche plongeante y cesse d'être enfoncée dans la liqueur. Les personnes pon habituées à se servir de cet instrument. font mettre un robinet à l'extrémité a pour la boucher plus facilement. Nous avons trouvé commode d'en adapter un audessous de l'orifice b du tube d'aspiration, afin de le fermer aussitôt que l'on cesse d'aspirer. Ce dernier robinet a l'avantage d'empécher qu'il ne jaillisse quelques gouttes de liqueur par ce tube, lorsqu'on ferme précipitamment l'orifice a; et quand on laisse couler tout ce quo peut aspirer le siphon. et que l'éconlement cesse, la clôture de cet orifice force tout le vin qui est monté dans l'instrument à sortir par son extrémité a, tandis que, lorsqu'il est ouvert, une forte portion retombe dans le tonneau et produit un refoulement capable de déplacer la lie qui est au fond. On se sert quelquefois du siphon pour transvaser le contenu d'un tonneau dans un autre; mais, si le vln a déposé, on est obligé d'en laisser beaucoup dans le vase qu'on vide : autrement, la lie monterait dans l'instrument avant que tout le liquide clair fût coulé. (Vouez ce que nous avons dit du sipbon pour transvaser les vins en boutedles.)

(Fig. 19.) Chafne pour nettoyer les tanneaux Elle est formée d'anneaux ronds, faits en fer carré, afin que les anjes coupants détachent plus facilement la lie; sa longueur est ordinairement de 2 mètres, mesure convenable pour les tonneaux de presque toutes les dimensions. Son extrémité inférieure 2, est un bloc de fer â huit pans, et sa partie supérieure 2, un long bondon conique, propre à boucher les bondes de toutes largeurs.

(Fig. 20.) Cercle de fer brisd, susceptible d'être posé à volonté sur des tonneaux de différentes dimensions, pour remplacer ceux qui se sont brisés et éviter la perte du vin. Cet instrument est de premêre nécessité pour les personnes qui conservent longtemps une certaine quantité de tonneaux

picins. Il est composé de deux bandes de fer e, et f, qui, au moyen de boulons fixés dans la bande f, et entrant dans des orifices pratiques à celle e, se vroisent plus ou moins et sont retenus dans la position qu'on leur a donnée à l'aide des brides g, h, i. Après avoir dévisés l'écrou k, et s'eltre assuré que le cercle est disposé de manière à bien embrasser la partie du tonneau que l'on veut serrer, on le remet on place, et à l'aide de la clé Con revisse l'écrou k, et l'on serre jusqu'u' à ce que les douves solent maintenues de manière à ne pas laisser transsuder le vin. (Voyez ce que nous avons dit de cet instrument.)

(Figures 21, 22 et 23.) Instruments employés dans quelque vignobles, et particulièrement dans le département de la Côde d'Or, pour souture les vine en tonneaux. Ils se composent : 1° d'une cannelle en cuivre (fig. 21), qui ne diffère de celle (fig. 9), dont nous avons parfè plus baut, qu'en ce que son colp est droit, au lieu d'étre recourbé; 2° du tuyau de cuir (fig. 22), long de 1 mètre à 1 mètre 33 c. et terminé par deux tubes en bois q et r, de forme légèrement conlque : 3° d'un souffet (fig. 23). Nous avons donné la manière d'employer ces instruments,

(Fig. 24.) Pince servant à retirer les faussets avec lesquels on a houché les trous de foret pratiqués dans les douves d'un conneau. Elles sont aplaties en m, afin de pouvoir servir à enfoncer les faussets, lorsqu'il convient de les replacer.

(Fig. 26). Rouanne. Cet iustrument sert à marquer les tonneaux vides ou pleins lorsqu'on les achète. La partie nest un petit tranchant recourbé, perpendicalaire au manche q, à l'aide duquel on trace les lignes droites; celni p coupe horizontalement et sert à tracer les lignes courbes. Pour l'endroit de la douve qui doit être le centre de la courbe que l'on veut décrire; et, en imprimant à l'lastrument un mouvement direulaire semblable à celui que l'on fait lorsqu'on se

Sommelier.

sert d'un compes, le tranchant p trace le cercle ou la portion de cercle qu'il convient de décrire. On figure, à l'aide de cet instrument, tontes les lettres de l'alphabet.

(Fig. 26.) Tonneau placé sur les chantiers comme nous l'avons indiqué, et sous lequel le haquet en œur (fig. 5) est placé comme il faut qu'il soit lorsqu'on met le vin en houteilles; œ indique la place de la honde; e, celle de la broche ou orifice pratiqué pour placer la cannelle; t représente le trou de foret destiné à la sortie de la liqueur lorsque l'on inèche sur vin, comme nous l'avons dit, page 81; et u celui par lequel l'air qui vient remplacer lo liquide entraine avec lui dans le tonneau l'acide sulfureux qui se dégage de la mèche soufrée enflammée, que l'on pose contre cet orifice.

S, harre du tonneau, maintenue dans cette position par les chevilles r, superposées à ses deux extrémités, et assujettics dans la partie saillante des douves.

(Fig. 27.) Tire-bouchon mécanique. La mèche a, fixée dans la traverse e, qui coule à frottement sur les montants d, h, d, h, monte et descend à volonté, au moyen de la vis de pression et de rappel e, fixée dans la manche h. La frotte d, d, sur laquelle les montants d, h, d, h, sont rivés, est intérieurement conique; les soies f, forment une brosse qui sert à enlever les escuilles de coudron.

Pour faire usage de cet instrument, après avoir brisé avec le manche b, le goudron qui est autour de l'orifice de la honieille, et enleré, avec la hrosse f, la poussière et les esquilles qui y restent attachées, descendez la mèche a du tire-houchon, jusqu'à ce que le manche b touche à la traverse h, h; tenant ensuite l'instrument par cette traverse, de manière que le manche se trouve mainteuu dans la main, enfoncez la mèché a, jusqu'à ce que la bague d, d, porte sur le col de la houteille; faites ensuite tourner à gauche, le manche b, pour remonter la mèché qui amène avec elle le houchon

Lorsque celui-ci est presque sorti de la bouteille, faites remonter la cage d, h, d, h, en tournant do droite à gauche le manche b; retirez la mèche du bouchen en teanat l'instrument de la mêmo manière que pour l'enfoncer; et avant d'ôter le bonchon tout-à-fait, nettoyez encore le bord de l'orifice de la bouteille avec la brosso f. Ce tire-bouchon est trèscommodo pour retirer les bouchons sans agiter le vin; il est surtont nécessaire pour déboucher les bouteilles de vin de Bordeaux, bouchées avec de longs bouchons; il est en acier poil et coûte 12 francs.

PLANCHE II.

- (Fig. 1.) A, houteille destinée à être transvasée; elle est relevée pour la déhoucher; b, tasseau contre lequel elle est appuyée; c, tire-bouchon.
- (Fg. 2.) A, bouteille que l'on vide; B, bonteille que l'on remplit; g, n, m, l, cannelle aérifère.
- (Fig. 3.) C, porte-bouteille, sur lequel la bouteille A est fixée à l'aide de la vis de pression q; N, planche sur laquelle le porte-bontoille est assuré au moyen de la vis r.
- (Fig. 4.) C, porte-bouteille rebaissé pour effectuer le transvasement; A, bouteille que l'on vide; α, bouchon servant à incliner la bonteille; n, m, l, cannelle aérière; E, petit entonnoir; B, bouteille que l'on remplit; M, tabouret plus bas de 35 centimètres que la planche ou table sur laquelle est fixé le porte-bouteille; y, entaille faits dans les planchettes du porte-bouteille; afin que l'on puisse suivre le mouvement du dévôt.
- (Fig. 5.) D, cannelle aérifère; g, bouchon conique; h, extrémité du tube aérifère par laquelle l'air entre dans la bouteille; l, bec de la cannelle du tube aérifère; m, robinet de ce tube; i, bec de la cannelle par lequel le vin coule;

o, petits orifices par où le vin s'introduit dans la cannelle; s, petite corne soudée sur le bec de la cannelle pour recevoir le fil-de-fer u, du petit entonoir E (fig. 6), lorsqu'on opère avec le porte-bouteille.

(Fig. 6.) E, pelil entonnoir qui reçoit le bec de la cannelle dans l'orifice t, el s'y accroche par le fil-de-fer u, à la pelile corne s de la cannelle; v, extrémité de la douille; elle est recourbée pour verser le vin contre la paroi de la bouteille.

(Fig. 7.) F, entonnoir aérifère pour remplir les boutellles et bocaux sans répandre de liquide, et pour filtrer les liqueurs et le vin sans évaporation.

G, carcasse en fil-de-fer étamé qu'on place dans l'entonnoir lorsqu'on vent filtrer des liqueurs ou du vin.

 H, couvercle qui se place sur l'entonnoir ponr prévenir l'évaporation des parties aromatiques.

(Fig. 8.) I, grand entomotir adrifère pour remplir les tonpeaux; g, bouchon conique qui ferme la bonde; a, extrémité inférieure du tube aérifère; b, extrémité supérieure du même tube; d, orifice latéral du robinet, par lequel le vin coule; c, manche de fer servant à interrompre à volonté l'éculemen!

(Fig. 9) K, entomoir aérifère double; d, bouchon qui ferme l'orifice supérieur de cet entomoir; g, bouchon coniqua qui ferme la bouteille V. L'orifice inférienr du tube aérifère s'aperçoil au bas de la bouteille. Ce tube se termine intérieurement au liaul de l'entomoir près du bouchon d; h, bride en fer au moyen de laquelle l'entomoir se joint au support R, sur lequel il monte ol descend à volonté de e en f.

R, support en fer fixé sur une table ou planche N, au moven d'un écrou.

V, bouteille à remplir.

- (Fig. 10.) O, foret qui sert à percer les douves des tonneaux, soit lorsqu'on veut goûter le vin, soit nour donner entrée à l'air lorsqu'on tire le vin en bouteilles : il est aussi très-commode pour déboucher les bouteilles qui ne sont fermées qu'avec des bouchons courts, et il fatigue moins le liége que le tire-bouchon. Pour l'employer à cet usage, enfoncez le foret par le côté du bouchon, de manière qu'il le traverse en ligne diagonale; appuyez le pouce sur la partie du bouchon opposée à cello dans laquelle vous avez enfoncé le foret, et, en tirant le houchon, imprimez-lui un mouvement circulaire pour le faire tourner dans le col de la bouteille, comme s'il y était vissé. Les bouchons courts les plus serrés se retirent facilement par ce moven; mais ceux do Bordeaux; qui sont très-longs, cassent presque toujours au milieu, et il faut se servir du tire-bouchon ordinaire, ou mieux encore de celui mécanique représenté (pl. 1, fig. 27). Il coûte 1 fr. 80 c.
- (Fig. 11.) P, crochet employé en Champagne pour casser le fil-de-fer et la ficelle qui tiennent les bouchons, et pour déboucher les bouteilles ; il coûte 2 fr. Le même instrument garni d'une brosse en soies de sanglier, pour enlever la poussière et les esquilles de goudron qui sont sur fe bouchon et autour de l'orliées de la bouteille, coûte 2 fr. 50 c.
- (Fig. 12.) Q, tire-plomb servant à détacher les grains de plomh qui se fixent au fond des houteilles lorsqu'on les rince, Il est formé d'une tige d'acier trempé, d'environ 33 centimètres de lougueur, surmonté d'un manche c, et dont la partie inférieure aplatie et recourbée forme la poitet a, qui, passant sous les grains de plomb, les soulevo facilement. Le crochet ò sert à retirer les bouchons qui sont tombés dans les bouteilles. Il coûte 2 fr. 50 c.
- (Fig. 13.) Dégoudronnoir.— Cet instrument est fort commode pour enlever le goudron attaché au coi des bouteilles qui ont zervi. Il est en acier fiu bien trempé, et se compose

de deux màchoires dentées d, d, mohiles sur la charulère c. On le tient d'une main par les manches f, f; et, après avoir éloigné ceux-el pour introduire le coi de la houteille entre les màchoires d, d, on lui imprime un mouvement circulaire, et le goudron tombe aussitôt. Pour dégoudronner cent houteilles avec une lame de couteau, il faut travailler deux ou trois heures : on fait la même opération en moins d'une deml-heure à l'aidé du dégoudronnoir, qui coûte 7 fr.

(Fig. 14.) T, planchette servant à poser une bouteille que l'on veut déhoucher sans déranger le dépôt. C'est une planche de 14 à 16 centimètres de longueur sur quatre de largeur : elle est creusée en u, et garnie d'un taisseau y et de deux crochets en fer, x, x. Pour en faire usage, on la pose sur une planche ou sur le devant d'un tonneau couché, du manière que les crochets x, x l'empécheut de reculer. On peut alors appuyer le fond de la houteille contre le taisseau y, et la déhoucher sans agiter la liqueur. Cet instrument coûte 1 fr. 50 c.

PLANCHE III.

- (Fig. 1.) Cannelle aérifère double, pour remplir les houteilles de van de Champagne mousseux. Prix: 15 fr.
- (Fig. 2.) La même cannelle avec appareil à collier, pour la fixer sur la bouteille. Prix : 15 fr.
- (Fig. 3.) Cannelle aérifère double, fixée sur la bouteille y avec l'appareil à culot en cuir. Ces trois instruments sont décrits pages 223 et suivautes. Prix : 40 fr. avec l'appareil.
- (Fig. 4.) Cannelle aérifère double pour transvaser les fluides éthérés, fétides ou gazeux.
- (Fig. 5.) Entonnoir à douille horizontale, pour remplir les tonneaux sur lesquels d'autres tonneaux sont engerbés.

- (Fig. 6.) Siphon aérifère pour décanter les fiuldes éthérés, fétides, on gazeux.
 - (Fig. 7.) Cannelle aérifère pour vider les tonneaux. Prix :
- (Fig. 8.) Tonnéau sur lequel la cannelle aérifère (fig. 7), est placée.
- (Fig. 9.) Brosse mécanique pour détacher le dépôt qui se fixe dans les bontéilles de vin monsseux. Prix : 15 fr.
- (Fig. 10.) Appareil aérifère métrique, pour répartir par égale portion un fluide éthéré, fétide on gazeux, sur différents vases, et pour opérer le vin de Champagno sans communication avec l'air extérieur. Prix : 30 fr.
- (Fig. 11.) Pompe aérifère, pour coller les vius mousseux. Prix : 30 fr.
- Tous les instruments représentés sur les planches 2 et 3, à l'exception du foret et du crochet (pl. 2, fig. 10 et 11), sont de l'invention de M. A. JULLIEN. Leur prix est indiqué à la description de chaoun d'eux.
- Nota. M. A. Jullien a aussi fait fabriquer un ajutage aérifère en plomb sans roblnet, qui lui a été demandé, pour transvaser des aclées d'une dame-jeanue dans d'autres vases, en évitant que le liquide ne jaillisse sur les mains et les vétements des ouvriers chargés de faire cette opération. Prix : 10 fr.
- Il a également fait construire des ajutages aérifères avec robinet pour faire passer un fluide éthèré, fétide ou gazeux, du vase où il a été préparé dans colui ou ceux destinés à le transporter au loin, et de ceux-ci dans plusieurs autres de dimensions aussi variées qu'on pourra le désirer; sans que, dans tous ces changements de vases, le fluide soit mis en contact avec l'air extérieur.

Chacun de ces ajutages se compose du robinet et de la douille c, de la cannelle aérifère double (pl. 3, fig. 4); mais

la contre-partie de la douille est une plátine rodée ayant deux orifices correspondant à ceur du robinet. Les douilles varient de dimension suivant la largeur de l'orifice des vases sur lesquels on veut les placer; mais les platines sont toutes semblables et disposées de manière à pouvoir se joindre à frottement sur tous les ajutages de même espèce.

FIN.

TABLE

RAISONNÉE DES MATIÈRES.

.

AIGEZ (goût d'). Tonneaux vides qui ont ce goût, manière de les purifier, 66. — Moyeus de prévenir l'acétification des vins, 163. — De rétablir les vins tournés à l'aigre, 164.

Albarre. Employé pour clarifier les vins, 97. — Ponr rétablir la couleur des vins blancs, 172.

ALBUMINE (blane d'œuf). Est employé pênr coller les vins rouges, 100. — Les vins blancs, 101. — Il est coagnié par l'alcool et se combine avec le tannin, 100. — Manière de l'employer, 207.

Algali fixe ou potasse. Employé pour diminuer l'apreté des vins; manière de reconnaître sa présence dans cette liqueur, 135.

Alcool. Son action sur la colie de poisson, 99. — Coagule le blanc d'œuf, 100. — (Voyez Esprit-de-vin).

ALICANTE (Vin d'). Moyen de l'imiter, 142.

ALTÉRATIONS et dégénérations des vins. Moyens d'y remédier, 150 et suivantes.

Alterations des vins de Champagne, 190. - Moyens de les prévenir, 192. - D'y remédier, 193.

ALUN. Introduit dans le vin qui tourne à la graisse, 152.

AMERTURE. Manière de traiter les vins qui ont contracté un goût amer en tonneau, 165. — En bonteilles, 167.

Ammon. Employé pour coller les vins, 99. — Pour rétablir la couleur des vins blancs, 173.

Appareil agriffere métrique. Son utilité, 235. — Manière d'en faire usage, 236.

APPAREIL. Pour fixer les eannelles aérifères doubles sur les bouteilles, 230.

APRETÉ des vins. Moyen de la diminuer, 182.

Arone spiritueux. (Voy. Sève), 125.

В

Bares de surean et autres. Employées pour teindre le vin, 135. — Pour le vin rosé, 136.

Blanc n'oeur. Estemployé pour coller les vins ronges, 100.

— Se condense dans les vins blancs, moyen de le précipiter, 113. — Manière de l'employer, 207.

Bois de Teintune. Ne sont pas susceptibles d'être employés pour teindre les vins, 136.

Bouchons. Leur qualité, 216. — Manière de conserver ceux qui ont déjà servi, 217. — De les placer, 219. — De les goudronner. 221.

BOUQUET DES VINS, 125. — Moyen de le conserver, 126.

BOUTEILLES PLEINES. Manière de les ranger à la cave, 76.

Les vins de Champagne, 189.

BOUTEILLES VIDES. Manière de les préparer pour recevoir le

vin, 214.

Brosse mécanique. Pour détacher le dépôt qui se fixe à la

paroi intérieure des bouteilles pleines, 229.

BRULE (goût de). Manière de le corriger, 177.

c

Cauloux calcinés et réduits en poudre. Employés ponr ciarifier les vins, 97.

· CANNELLE AÉRIFÈRE. Pour tranvaser les vins en boutellles,

CANNELLE AÈRIFÈRE DOUBLE. Pour remplir les bouteilles de vin de Champagne mousseux après en avoir extrait le dépôt, 229. — Pour décanter les fluides éthérés, fétides ou gazeux. 233.

CAROTTE BRULÉE. Pour ôter le goût du fût, 178.

Caves. Dispositions qui constituent une bonne cave, 61.

— Moyens à remédier à quelques inconvénients des caves, 62.

CERCLE EN FER BRISÉ. Son utilité, 79.—Sa description, 252.

CHALEUR. Vins frappés de chaleur, moyens de les rétablir, 170. — Vins de Champagne, 191.

CHAMPAGNE (Vin do). Manifer d'emballer les vins en bouteilles avec du sel, pour les garantir de l'excessive chaleur, 56.—De les gouverner, 188. — Maladies auxqueiles ils sont suiets, 190. — Movens de prévenir les altdrations. 192. — De

rétablir les vins altéres, 193. — De les séparer de leur dépôt, 194.

CHANTIERS. Pour placer les vins en lonneaux, 75.

CHAUX. Employée pour nettoyer les tonneaux, 68. — Pour ôter le goût de fût, 178. — La verdeur, 184.

CHOIX DES VINS (du), 48.
CIRCULATION (droits de), Sur les boissons, 29.

Charification des vins et des Liqueurs, 93. — Théorie do cette opération. 95 el suivantes.

CLARIFICATION DES VINS qui proviennent d'années froides, 211. — Des vins bourrus (Voyez Collage), 212.

COLLAGE RES VINS. Nécessité de cotte les vins, 94. — Effet du collage, 94. — Théorie de cette opéralion, 95. — Substances que l'on y emploie, 99 et suivantes. — Qualités nécessaires pour constituer une bonne colle, 98. — Manière de coller avec les poudres, 104. — Avec des blancs d'outs, 100. — Avec la colle de poisson, 99. — Avec le lait et la crème-101. — Avec la colle de Fiandre et la gélatine d'os, 101, 102. — L'amidon, 99 et 173.

COLLAGE DES VINS en bouteilles, 194. — Des eaux-de-vle, du rbuin et des autres liqueurs distillées, 104.

COLLE: La même colle ne peut pas clarifler toutes les boissons, 107.

COLLE RE POISSON. Son action chimique et mécanique sur les vins, 99. — Manière de la préparer, 208. — De l'employer pour coller les vins blancs, 209. — De la précipiter quand elle se condense dans le vin, 100, 114.

COLLE DE FLANDRE. Employée pour clarifier les vins, 101.

COLLE DE GÉLATINE D'OS. SON action sur le vin, 102.

COMMISSIONNAIRES DE ROULAGE. Leurs devoirs et leurs droits.

Conservation des vins. Qualités nécessaires pour qu'ils

soient susceptibles d'être gardés longtemps, 180.

COULEUR BU VIN. Sa dégradation, 170. — Moyens de la rétablir, 171 ot suivautes.

Coups ne peu. Exhalaisons qui brûlent les cercles des tonneaux; moyens de les prévenir et d'y porter remède, 78.

CRÉME (la). Employée ponr coller les vins, 101.

CRÉME DE TARTRE. Employée pour coller les vins gras, 211-CUVE (goût de). Moyen de le corriger, 184.

D

Dames-Jeannes. Manière de transvaser le vin contenu dans ces vases, 228.

DÉCOLORATION. Des vins blancs qui ont jannl, 109. — Du kirsch-wasser, 110. — Des vins rouges, 110. — Des vins de liquent, 110.

DEFAUTS NATURELS DES VINS. Moyens de les corriger, 180.

Décénération nes vins. Moyens de la prévenir et d'y remédier, 150.





Décordement. Opération par laquelle on ôte le dépôt qui s'est formé dans les boutellies, sans transvaser le vin, 195.

Découdronnoir. Son utilité et manière de s'en servir, 257.

Dégradation de la couleur, 170.

Dégustation des vins, 48 et suivantes.

Džrov. Qui se foime dans les vins en tonneaux; manière de les en séparer, 23. — Dans les bouteilles, 1875. — Dans les vins de Champagne, 190. — Moyens de les prévenir, 192. — De les séparer du vin, 194.

Dépot tartareux. Des vius de Champagne, 191.

DÉTAIL (droits de). Etablis sur les boissons, 29.

Drapeau de tournesol. Employé pour teindre les vins, 136.

Daoirs établis sur les holssons, 29. — De circulation, 29. — D'entrée, 30. — D'octroi sur le vin, 40. — Sur les eaux-de-vie, 40. — De vente en détail, 40.

E

Eau introdulte dans les vins, 138.

Kan-pe-vis. Sa clarification, 104. — Introduite dans les vins, pour précipiter le blanc d'œuf, 100. — Dans les vins artificiels, 144. — Rétablir ceux qui tournent au pourri, 168. — Qui ont contracté le goût d'évent, 175. — Diminue l'âpreté et la verdeur, 183. — Pour fortifier les vins, 181. — N'altèro pas leur salubrité, 183.

ECHAUFFÉ (goût d'). Moyens de rétablir les vins qui contractent cette altération, 170.

ECLAT DE DOUVE. Qui occasionne la perte du vin, moyen d'y remédier, 79.

EMBALLACE des vins en bouteilles, 54. — Avec du sel pour les garantir de l'excessive chaleur, 56.

EMPTREUMATIQUE (80ût). Du tafia et de l'eau-de-vie corrigés avec la poudre nº 3, 113.

Sommelier.

ENTONNOIRS AERIFERES. Pour remplir les bouteilles et filtrer les liqueurs, 239. — Pour remplir les tonneaux, 198. — Sa description, 199.

Entonnoins à douille borizontale, 201. — Pour remplir les tonneaux engerbés, 201. — Sa description, 202.

ENTRÉE (droit d') sur les boissons, 34.

ESPRIT-DE-VIN. Employé pour précipiter le blanc d'œut condensé dans les vius, 100. — Pour ôter l'inmidité des bouteilles qu'on a rincées, 215. — Pour fortifier les vins, 181. Ponr arrêter la fermentation, 150. — Pour rétablir les vins tournés à la graisse, 152. — A l'amer, 166. — An pourri, 169. — Les vius goles, 174. — Pour corriger le goût d'évent, 175. — Pour fortifier les vins, 171, 174. — Pour diminner l'Apreté et la verdeur, 183.

Event (goût d'). Causes qui occasionnent cette altération, moyens d'y remédier, 174.

Expéditions des vins, 52. — Temps convenable ponr les faire, 52. — Précautions nécessaires pour éviter les avaries, 53. — Emballage des vins en houteilles, 54. — Avec du sel, 56.

Explication des figures représentées sur les trois planebes qui terminent cet ouvrage, 246.

B.

FERMENTATION secondaire des vins, 145. — Causes qui la déterminent, 146. — Ses effets, 149. — Moyens de la suspendre et de l'arrêter, 150.

FEULLES DE PÉCHER, employées pour préparer les tonneaux neufs, 65.

Fisme (vin dit de). Employé pour teindre les vins, 136.

FLEUR. Mousse blanche qui se forme sur la surface du vin, eile précède la dégénération acide, 79. — Manièrs de la faire sortir du tonneau quand on le remplit, 81. FRELATER LES VINS. Voyez Sophistiquer, 133.

Froment brutt. Introduit dans le vin pour corriger le goût d'aigre, 163. — Pour les goûts de fût, de moisi et d'œuf gâté. 178.

Fomés (goût de). Moyen de le corriger, 179.

Funier (goût de). Moyen de le corriger, 182.

For (gout de). Moyen de le corriger, 176.

G

GÉLATINE D'OS. — Employée pour coller les vins, etc., 102. GELÉE. Effet de ce phénoméne sur le vin, 173. — Manière de traiter les vins gelés, 174.

GLACE. Employée pour rafrafebir le vin qui fermente, 171. Goupaon. Manière de le préparer, de varier sa couleur et

Goudon. Manière de le préparer, de varier sa couleur et de l'employer, 221. — D'enlever celni qui reste attaché au col des bouteilles, 222.

Graisse. Vins qui tournent à la graisse en tonneaux ou en boutellies, moyens de les rétablir, 152. — Vins de Champagne tournés à la graisse, 190. — Ils se rétablissent d'enxmêmes, 193.

GRAPPE. (goût de). Manière de le corriger, 184.
GRAPIER. Employé pour rincer les boutellles. 214.

H

Hitsle (baies d'). Pour teindre les vins, 135.

4

Instruments, employés dans les caves, 246. Ins. Employé pour parfumer les vins, 126.

JAUNE (goat de), que contractent quelques vins blancs en present cette couleur, 171.

L

Latt. Employé pour coller les vins, 101. — Pour rétablir la couleur des vins blancs tachés de jaune, 173.

LATTES. Employées pour ranger les bouteilles, 76.

Liz. Employée pour rétablir les vins altérés, 151. — Pour les vins touroés à la graisse, 153. — A l'aigre, 159. — A l'amertume, 166. — Pour rétablir la couleur des vins blancs, 172. — Pour le goût d'évent, 175. — Pour celui de fût, de moisi ou d'enf stát. 179.

LIMPIDITÉ DES VINS. Lorsqu'on les met en boutellles, 121. LITERARE. Moyen de reconnaître sa présence dans le vin, 134. — Son emploi supposé dans les vins, 134. — Sa présence u'a nas été reconnue. 138.

Lois. Relatives aux expéditions de marchandises, 57. — Aux droics établis sur les bolssons, 31.

M

Maladie des vins. Voyez Altérations et dégénérations, 150. — Des vins de Champagne, 188.

Malaga (vin de). Procédés employés pour l'imiter, 144.

Marc de Baisin. Employé pour rétablir les vins, 151. — Pour l'aigre, 162. — L'évent, 175. — Les goûts de fût, de moisi, d'œuf gâté, de brûlé, de fumée, 177.

MATURITÉ DES VINS. Quand on les met en bouteilles, 121.

MAURELLE. Plante dont on tire une couleur propre à pein-

MAURELLE. Plante dont on tire une couleur propre à peindre les vins, 136.

Mécne sourage. Employée pour conserver les tonneaux vides qui ont servi, 66. — Pour s'assurer qu'ils sont en bon état, 67. — Pour purifier l'air contenu dans les tonneaux qui sont en vidange, 82. — Quantité nécessaire pour empêcher le vin nouveau de fermenter. 149.

MECHER OU SOUFRER. Sur vin. 88.

MELANGE DES VINS. Il contribue à réiablir ceux qui sont altérés ou naturellement défectueux, 127. — Il rend plus agréables les vins trop jeunes, 128. — Il aido à leur couservation, 128. — Mélange des vins de Champagne, 129. — De ceux de Bordeaux, 129. — Motifs qui déterminent les marchands de vin à faire des mélanges, 130. — Addition d'une certaine quantité d'eux-de-vie, ou de sirop de raising-130. — On peut pas initier les vins fins à l'aide du mélange, 132. — Moyen de connaître l'effet que produira le mélange de différents vins, 132. — Vins propres au mélange, 132 met la consideration de la consid

MIE DE PAIN SORTANT DU FOUR. Employée pour corriger le goût d'aigre, 160. — Pour les goûts de fût, de moisl ou d'œuf gâté, 179.

" Miel. Introduit dans le vin, 137.

Moisi (goût de) Moyens de rendre potables les vins qui l'ont contracté, 177 et suivantes.

Mousse. Qui so forme dans les tonneaux vides, 68.

Muer (vin). - Manière do le préparer, 89.

Mones. Employées pour teindre le vin, 134.

MUTER OU SOUFRER. Les vins blaucs, pour conserver leur douceur, 89. — Les vins tournés à l'aigre, 162.

1

Noir. Vins qui prennent une teinte noire, 168.

Noix BRULÉES. Employées pour rétablir le vin qui tourne à l'aigre, 162. — Pour ôter les goûts de fût et de moisi, 179.

NOYAUX DE PÉCHES. Employés pour corriger le goût de moisi, 179.

•

Octroi de Paris (droits d'), 36 et suivantes.

Sommelier.

OEurs. Employés pour coller les vins, 207. — Les œuts gâtés donnent un mauvais goût au vin; manière de le corriger, 176.

ORANGES. Employées pour rafratchir le vin qui fermente, 171.
OREILLE (baies d'). Employées pour teindre les vins, 135.

_

Paniers. Pour transporter les bouteilles couchées sans déranger le dépôt, 229.

Papier gris. Employé pour clarifier les vins, 97, 98.

Plomb (grains de). Employés pour rincer les bouteilles, 215.

— Manière d'ôter caux qui s'attachent au fond des bouteilles, 215.

Poiné. Sa mixtion avec le vin, 138.

POMPE AÉRIFÈRE. Pour coller les vins monsseux en bouteilles, 237.

Porte-Boutelle. Description de cet Instrument, 225.

Poupar. Pour ciarifier les vins, les eaux-de-vie, etc., 104.

— Poudré ne' 1 et 2, pour clatifier les vins, 106. — Poudré
ne' 1 et 2, pour clatifier les vins, 106. — Poudre
ne's pour clatifier, 108. — Pour décolter les vins et les liqueurs, 108. — Pour ôter les mauvais goûts, 110. — Pour
rétablir les vins tournés à la graisse, 111. — Pour coller les
vins en bouteilles, 112. — Pour planchir les vins de taille,
112. — Pour ôter le goût empyreumatique du tais, 113. —
Pour précipiter le blane d'œuf condensé dans le vin blane,
113. Pour les vins tournés au pourri, 169. — Pour rétablir
la couleur des vins blanes, 172. — Pour précipiter l'amidon
et le lait, 173. — Poudre n° 4, pour précipiter la colle de
poisson, 113. — Poudre n° 5 pour clarifier le rhum et les
aux-de-vie, 114. — Manière d'employer les poudres, 115.

— Effets qu'elles produisent, 115.

POURRI. Vins qui tournent au ponrri, moyens de les rétablir, 108, 109. Pousse. Goût de pousse ou d'échauffé, moyens de rétablir les vins poussés. 170.

PRUNELLES. Employées pour teindre les vins, 135.

RAISINS SECS. Mis en fermentation pour faire du vin, 143.

— Pour en tircr de l'eau-de-vie, 144.

RECEPTION des vins, 57. — Examen des tonneaux, 59. — Des paniers et des caisses, 59. — Des vins de Champagne, 189.

Renelissace des vins eu tonneaux. Nécessité de faire cette opération, 80. — Remplissage des bouteilles de vin mousseux après dégorgement, 197.

ROTA (vin de). Manière de l'imiter, 142,

SABLE. Indiqué pour clarifier les vins, 97.

Sanc. Il clarifie et décolore les vins blancs tachés de jaune, 101.

Szz. Employó pour emballer les vins eu bouteilles qu'on expédie pour les pays chauds, 56. — Ajoulé à la coile pour accélérer la clarificatiou, 268. — Pour rétablir le vin tourné à la graisse, 154.

SEVE des vins, ou arôme spiritueux, 125.—Moyens de leur conserver cette qualité, 124.

Siphon. Employé pour soutirer les vins, 83.

SIPHON AERIFERE. Sou utilité, 234.

Sinor de Raisin. Introduit dans le vin, 130. -- Mis en fermentation pour faire du vin, 143.

SOPHISTICATION des vins, 133. — Avec la litharge, 134. — L'alcali fixe, 134. — Le tartrate neutre de potasse, 135. — Les baies de sureau, de l'hiéble, etc., 135. — Les bois do telhure, 136. — Le sucre et le. miel, 137. — L'eau et le poiré, 138.

Sommelier,

Souverest. Employé pour chasser l'air acide d'un toppeau, 67. — Pour soutirer les vins, 35,

Sournant des tonneaux et des vins, 27. — Matières et instruments employés pour cette opération, ot manière de la pratiquer, 27. — Effets de la vapeur sulfureuse sur l'au contenu dans le tonneau, 28. — Nécessité de brûter de la mêche outrée dans les tonneaux, qui ne sont pas tout-à-fait pleins,

Source (gout de). Quelques vins out naturellement ee defaut; moyen de le corriger, 92.

Southage des vins en tonneaux; nécessité de faire cette operation, 82. — Manière de la pratiquer, 83. — Temps convenable pour la faire, 85. — Il faut soutirer les vins avant de les expédier, 86.

Sunaz introduit dans les vins, 137. — Employé pour faire du vin, 137. — Il corrige l'amertume, 168. — Le goât de fait, 177. — De brûlé, 177.

Sours Caust. Introduit dans les vius de Champagne, 187.

Sourau (bales de). Sont employées pour teindre les vius, 135.

Table. Pour convertir les litres en pintes et en veltes, 46. ... Pour convertir en litres les pintes et les veltes, 47.

Tableau du rapport du thermométre centigrade à celui de Réasumer pour l'apprécation de l'échetle contéstimale des degrés d'alcool aux caux-de-vie et aux esprits, 44. Tantus. Son netion sur les matières employées pour échaireir

tes vins, 99. - Pour prévenir et pour détruire la graisse des vins, 156.

Tanes des droits de circulation des boissons, 30. — Pentree, 34. — D'octroi à Paris, 40. — De détail, 40. vins, 135. Tartre (crême de). Employée pour faire du vin. 144. -

Pour rétablir les vins gras, 135.

TERROIR (gout de). Moyen de le corriger, 182. Tirace en bouteilles, 119. - Maturité que les vins ont dû

acquérir en tonneau, avant de les mettre en bouteilles, 120. - Limpidité de la liqueur, moyeu de s'assurer si elle es: parfaite et de la conserver, 121. - Temps convenable pour faire cette internation, 123. - Choix des bouteilles, 214. -Manière de les nettoyer et préparer pour recevoir le vin. 214. - D'ôter les grains de plomb qui se fixent au foud, 215. - D'ôter le goudron atlaché au col. 216. - Choix des bouchons, 216. - Manière de poscr la cancelle et de conduire l'opération du tirage, 217. - De boucher les houtellles, 219.

- De préparer le goudron et de gondronner les bouchons. 221.

Tire-prome er time-bouchon, 257, 254.

Tonneaux (des), 65. - Manière de préparer les tonneaux neufs destinés pour recevoir le vin, 65. - De conserver en bon élat ceux qui ont déjà servi, 66. - De les nettoyer, 67. - De leur enlever le goût d'aktre, 67. - De les visiter intérieurement, 68. - De les placer à la cave, 74. - De visiter les toqueaux pleins, 78. - De purifier l'air contenu dans cenx qui ne sont pas tont-à-fàit pleins, 80. - On pent déplacer sans les soutirer, les vibs en tonneaux collés avec les poudres. **417**.

Tourneson (drapeau de). Employé pour teindre les vius. 126.

Transvaser les vins en bouteilles, 223. - Nécessité de faire cette opération, 186. - Manière de la pratiquer, 187 et suivantes.

Thou DE ven qui fait couler les vins en tonneaux. Mnyen d'y remédier, 79.

. .

Vente en détail des bolssons (droits à payer pour la), 40. Venteur. Moyen de la corriger, 182.

VIEUX. Gout de vieux ou de passé que prennent les vins en

vieillissant, 169.

Vin Bourru. Manière de lui conforver sa donceur, 212. —

le clarifier et de lui conserver sa blancheur, 212.

VIN DE FISME. Liqueur propre à teindre les vins, 136.

Vinea. Donner pius de force au vin, en y melant de l'eaude-vie ou de l'esprit-de-vin, 171.

Vins artificials, 138. Its n'imitent pas les vins naturels, 139. — Faits en Angleterre, 143.

VINS DE CHAMPAGNE. Soins qu'ils exigent, 188.

VINS DE LIQUEUR. Manière de les clarifier, 107. — De les imiter, 144.

VINS QUI MANQUENT DE QUALITÉ. Moyens de les rendre meilleurs, 180. — Leurs dépôts et leurs maladies, 190. — Meyens de les prévenir, 192. — De les rétablir, 193. — De les séparer de leurs dépôts, 194. — De les remplir, 230.

Vins qui déposent en bouteilles, 185.

Vins soemstrauts. Substances employées à cet usage, 133.

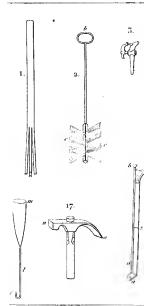
— Emploi de la litharge et moyen d'en reconnattre la présence, 134. — Aicai fize, 134. — Tartrate neutre de potasse, 135. — Baies de sureau, etc., employées pour teindre les vins, 135. — Bois de teinture, 136. — Sucre et miel, 137. — Eau et poiré, 138.

Visite des tonneaux vides, 67. — Des vins en tonneaux, 74.

VISITEUR. Instrument employé pour visiter l'intérieur d'un tonneau vide 68.

Voituriers. Leurs devoirs et leurs droits, 58.

BAR-SUR-SEINE. - 1MP. SAILLARD.

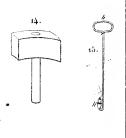


ret rue Hantefeuille, 15, à Paris.

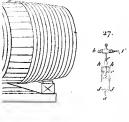


Sommelier. Pl. 1^{ère}

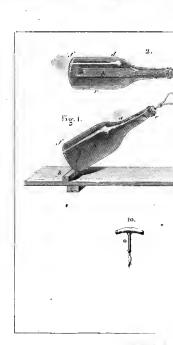
275



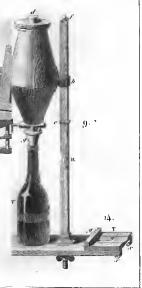
26.



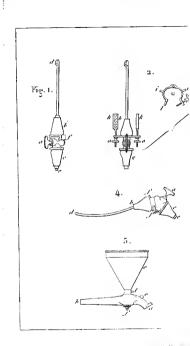
Boungfour ce.



3.9.228 Sommelier. Pl. 2.



Bounafour Simby



Bonnafeur se.

ENCYCLOPÉDIE-RORET.

COLLECTION

Manuble-Roret

ENCYCLOPEDIE

DES SCIENCES ET DES ARTS. FORMAT IN-18;

Par une réunion de Savans et de Praticiens:

AMOROS, ARSERSE, BIOT, BIRRY, BISTOR, BOISDUYAL, BOITARD, BOSC . HOUVERRAU . BOYANO . CAMER . CHAUSSIER . CHETRIER .. CROBON . CORSYANVIR . DR GAYPPIRE. DR LAPAGE . P. De-SORMBADA, DURGIS, DURARDIN, FRANCORUR, GIOURE, HERVE. HUOV. JANVIER, JULIA-FORVERBLLE, JULIER, LACROIX, LAN-DRIE. LAURAY, LEDROY, Schastien LERORMAND, LEASON. LORIOL . MATTER, MINK , MULLER, NICARD, NORL , Jules PAUVET, RANG, RENDU, RICHARD, RIFFAULY, SCRIES, TARRE. TERQUEN, TRIÉBAUY DE BRENSAUD , TRILLAYE, TOUSSAUNY, TREMERY, TRUY, VAUQUELIN, VAROUER, VARGRAUD, YVART, etc.

Tous les Traités se vendent séparément, 500 volumes environ sont en venter pour recevoir franc de port chacun d'eux, il faut ajonter 50 centimes. Tons les ouvrages qui ne portent pas au bas du titre à la Librairie Encyclopidique de Roret n'appartieun ent pasa la Collection de Manuels-Rorat, qui a en des imitateurs et des contrefacteurs.

Cette Collection étant une entreprise toute philantropique, les personnes qui auraient quelque chose à nous faire parvenir dans l'intérêt des sciences at des arts, sont priées de l'envoyer feanc de port à l'adresse de M. le Directeur de l'Encyclopidia-Roret formatin-18, ches M. Roser, libraire, rue Hautefouille, n. 12, a Parls.

- Imp. da Pommaret et Moreau, 42, rue Vavin. -